

## Izmjena postupka

### OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Adaptacija postojećeg objekta i opremanje za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica (po partijama)

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

### PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

JU OŠ ŠTAMPAR MAKARIJE  
PODGORICA

PIB:

02198827

### Uslovi prije izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tip uslova                       | Važi za sve partije |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište. | Obavezni uslovi                  | Da                  |
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Obavezni uslovi                  | Da                  |
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost ovog uslova dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uslovi za obavljanje djelatnosti | Da                  |
| Privredni subjekt treba da posjeduje ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom - Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020), za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog organa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uslovi za obavljanje djelatnosti | Ne                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|
| Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; Minimum 2 (dvije) potvrda o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke (pod istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke, podrazumjeva se izgradnja i/ili rekonstrukcija/adaptacija objekata procijenjene vrijednosti minimum 80.000,00 EUR bez PDV-a). Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se: potvrdama izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen | Stručna i tehnička sposobnost | Ne |
| Izjava privrednog subjekta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ESPD                          | Da |
| Rok važenja ponude: 90 dana od dana otvaranja ponuda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rok važenja ponude            | Da |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|
| U skladu sa članom 122 Zakona o javnim nabavkama, garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte, preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. Adresa za neposredno uručivanje ili slanje putem pošte je: • neposrednom predajom na adresi Blok V bb, 81000 Podgorica. • preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Blok V bb , 81000 Podgorica JU OŠ "Štampar Makarije" od 08:00 sati do 14:00 sati, zaključno sa danom 17. april 2023. godine do 14:00 sati. U slučaju da se ponuđač odluči da garanciju ponude dostavi preporučenom pošiljkom sa povratnicom, istu mora dostaviti do 17. aprila 2023. godine u 14:00h. Napomena: Garancija ponude u pisanom obliku se dostavlja, u originalu, u posebnoj koverti. na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake "garancija ponude" i "ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda". Garancija ponude se određuje u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti predmeta nabavke. Trajanje garancije ponude određuje se u skladu sa rokom važenja ponude uključujući i rok za eventualno aktiviranje koji ne može da bude, kraći od pet dana, a duži od 15 dana, od dana isteka roka važenja ponude. | Garancija ponude         | Da |
| Rok izvođenja radova je po ponudi Izvođača, a ne smije biti kraći od 60 radnih dana niti duži od 75 radnih dana. Rok počinje teći od dana uvođenja izvođača u posao.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rok izvršenja ugovora    | Ne |
| Mjesto izvršenja ugovora je Trg Nikole Kovačevića br. 8, Blok V, Podgorica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mjesto izvršenja ugovora | Da |
| Rok plaćanja: 30 kalendarskih dana od dana prijema privremenih i/ili okončane situacije ovjerenih od strane investitora i nadzornog organa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rok plaćanja             | Da |
| Način plaćanja - virmanski, uplatiće se na žiro račun ponuđača                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Način plaćanja           | Da |
| Uslovi plaćanja: Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i/ili okončanoj situaciji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uslovi plaćanja          | Da |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|
| Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet javne nabavke u roku od 2 godine. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izvještaja stručnog nadzora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Garantni rok                             | Da |
| Od strane privrednog društva angažovanog za vršenje nadzora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Način sprovođenja kontrole kvaliteta     | Da |
| Po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Način obračuna troškova izvedenih radova | Ne |
| Privredni subjekat je dužan da angažuje minimum 1 ovlašćenog diplomiranog građevinskog inženjera, smjer konstruktivni ili ovlašćenog dipl. inženjera arhitekture, koji će rukovoditi adaptacijom objekta, a koji ima iskustvo i to minimum 2 reference na rukovođenju građenja na istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta nabavke (Pod istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke, podrazumijeva se izgradnja i/ili rekonstrukcija/adaptacija objekata procijenjene vrijednosti minimum 80.000,00 EUR bez PDV-a). Angažovanje navedenog stručnog lica dokazuje se dostavljanjem: kopije radne knjižice, prijave za osiguranje ili ugovora o radu, licence za ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi građenjem cjelokupnog objekta i potvrde o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore. Reference se dokazuju potvrdama izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. | Stručna i tehnička sposobnost            | Ne |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| <p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu garancija za dobro izvršenje ugovora, u iznosu od 5% vrijednosti Ugovora sa uračunatim PDV-om, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponuđača, sa rokom važnosti 30 (trideset) dana dužem od ugovorenog roka za izvršenje Ugovora. Ukoliko Izvođač ne preda Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora u roku od 15 dana od dana dostavljanja ugovora, smatra se da je odbio da zaključi ugovor o javnoj nabavci i ovom slučaju Naručilac je dužan da aktivira garanciju ponude ponuđača čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija, odnosno u slučaju isteka garancije ponude da zahtijeva naknadu štete u iznosu od 10% od ponuđenog iznosa ponude, a ponuđač je dužan da tu štetu nadoknadi naručiocu. Ukoliko Izvođač i Komisija za primopredaju radova ne potpišu Zapisnik o primopredaji radova najkasnije 15 (petnaest) dana prije isteka važnosti Garancije za dobro izvršenje ugovora, Izvođač je dužan da produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora za period od 30 (trideset) dana dužim od produženog roka za izvođenje radova. U slučaju da rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora ne bude produžen, Naručilac će jednostrano raskinuti ovaj Ugovor i aktivirati Garanciju za dobro izvršenje ugovora.</p> | <p>Drugi uslovi</p> | <p>Da</p> |
| <p>Izvođač je dužan da 10 dana prije isteka garancije za dobro izvršenje ugovora preda Naručiocu bezuslovnu i plativu na prvi poziv Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, od 5% vrijednosti Ugovora sa uračunatim PDV-om, za slučaj da izabrani ponuđač u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi. Izvođač ima obavezu da datu garanciju obnavlja svake godine, do kraja perioda garantovanja i to najkasnije 10 dana prije isteka prethodne. U slučaju nedostavljanja Garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku iz prethodnog stava, Naručilac će aktivirati Garanciju za dobro izvršenje ugovora i jednostrano raskinuti Ugovor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Drugi uslovi</p> | <p>Da</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|
| Izvođač je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti u iznosu od 100.000,00 eura sa rokom važenja za vrijeme trajanja ugovora, u skladu sa zakonom. U polisi osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se navede da da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. Ako Izvođač ne preda Naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti koja je u skladu sa zahtjevima iz prethodna dva stava, Naručilac će aktivirati garanciju ponude.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Drugi uslovi          | Ne |
| Ponuđači u Finansijskom dijelu ponude, u polju Odgovor, navode naziv Opisa predmeta nabavke (prekopiraju isti iz istoimene kolone) i Bitne karakteristike predmeta nabavke (za koje im sistem sam daje mogućnost da ih prekopiraju) osim u dijelu gdje se navodi riječ „ili ekvivalen“ nakon navođenja robnog znaka, patenta, tipa ili proizvođača. Ponuđači mogu ponuditi proizvode i/ili opremu koji su ekvivalentni proizvodima i/ili opremi navedenim u specifikaciji predmeta javne nabavke, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (shodno članu 4 stav 1 tačka 7 i članu 88 Zakona o javnim nabavkama). U pozicijama u kojima su navedeni nazivi proizvoda i/ili proizvođača, ukoliko ponuđač ponudi ekvivalent traženom, u ponudi on mora precizno navesti naziv ekvivalenta, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (tehnička dokumentacija kojom dokazuje ekvivalentnost, odnosno iste ili bolje tehničke karakteristike ponuđenih roba od karakteristika zahtijevanih tehničkom specifikacijom). U slučaju da ponuđač nudi tačno precizirane proizvode i/ili opremu koji su navedeni u specifikaciji predmeta javne nabavke, ponuđač će izbrisati navode „ili ekvivalent “ i ponudu pripremiti u skladu sa tehničkom specifikacijom i tenderskom dokumentacijom. Ekvivalent mora ispunjavati vrijednosne kriterijume minimalno istih vrijednosti kao onih datih u tenderskoj dokumentaciji. | Drugi uslovi          | Da |
| Rok isporuke naještaja je 60-75 kalendarskih dana od dana potpisivanja Ugovora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rok izvršenja ugovora | Ne |

### Uslovi nakon izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tip uslova                       | Važi za sve partije |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište. | Obavezni uslovi                  | Da                  |
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Obavezni uslovi                  | Da                  |
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost ovog uslova dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uslovi za obavljanje djelatnosti | Da                  |
| Privredni subjekt treba da posjeduje ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom - Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020), za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog organa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uslovi za obavljanje djelatnosti | Ne                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|
| Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; Minimum 2 (dvije) potvrda o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke (pod istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke, podrazumjeva se izgradnja i/ili rekonstrukcija/adaptacija objekata procijenjene vrijednosti minimum 80.000,00 EUR bez PDV-a). Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se: potvrdama izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen | Stručna i tehnička sposobnost | Ne |
| Izjava privrednog subjekta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ESPD                          | Da |
| Rok važenja ponude: 90 dana od dana otvaranja ponuda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rok važenja ponude            | Da |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|
| U skladu sa članom 122 Zakona o javnim nabavkama, garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte, preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. Adresa za neposredno uručivanje ili slanje putem pošte je: • neposrednom predajom na adresi Blok V bb, 81000 Podgorica. • preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Blok V bb , 81000 Podgorica JU OŠ "Štampar Makarije" od 08:00 sati do 14:00 sati, zaključno sa danom 17. april 2023. godine do 14:00 sati. U slučaju da se ponuđač odluči da garanciju ponude dostavi preporučenom pošiljkom sa povratnicom, istu mora dostaviti do 17. aprila 2023. godine u 14:00h. Napomena: Garancija ponude u pisanom obliku se dostavlja, u originalu, u posebnoj koverti. na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake "garancija ponude" i "ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda". Garancija ponude se određuje u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti predmeta nabavke. Trajanje garancije ponude određuje se u skladu sa rokom važenja ponude uključujući i rok za eventualno aktiviranje koji ne može da bude, kraći od pet dana, a duži od 15 dana, od dana isteka roka važenja ponude. | Garancija ponude         | Da |
| Rok izvođenja radova je po ponudi Izvođača, a ne smije biti kraći od 60 radnih dana niti duži od 75 radnih dana. Rok počinje teći od dana uvođenja izvođača u posao.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rok izvršenja ugovora    | Ne |
| Mjesto izvršenja ugovora je Trg Nikole Kovačevića br. 8, Blok V, Podgorica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mjesto izvršenja ugovora | Da |
| Rok plaćanja: 30 kalendarskih dana od dana prijema privremenih i/ili okončane situacije ovjerenih od strane investitora i nadzornog organa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rok plaćanja             | Da |
| Način plaćanja - virmanski, uplatiće se na žiro račun ponuđača                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Način plaćanja           | Da |
| Uslovi plaćanja: Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i/ili okončanoj situaciji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uslovi plaćanja          | Da |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|
| Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet javne nabavke u roku od 2 godine. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izvještaja stručnog nadzora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Garantni rok                             | Da |
| Od strane privrednog društva angažovanog za vršenje nadzora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Način sprovođenja kontrole kvaliteta     | Da |
| Po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Način obračuna troškova izvedenih radova | Ne |
| Privredni subjekat je dužan da angažuje minimum 1 ovlašćenog diplomiranog građevinskog inženjera, smjer konstruktivni ili ovlašćenog dipl. inženjera arhitekture, koji će rukovoditi adaptacijom objekta, a koji ima iskustvo i to minimum 2 reference na rukovođenju građenja na istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta nabavke (Pod istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke, podrazumijeva se izgradnja i/ili rekonstrukcija/adaptacija objekata procijenjene vrijednosti minimum 80.000,00 EUR bez PDV-a). Angažovanje navedenog stručnog lica dokazuje se dostavljanjem: kopije radne knjižice, prijave za osiguranje ili ugovora o radu, licence za ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi građenjem cjelokupnog objekta i potvrde o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore. Reference se dokazuju potvrdama izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. | Stručna i tehnička sposobnost            | Ne |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| <p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu garancija za dobro izvršenje ugovora, u iznosu od 5% vrijednosti Ugovora sa uračunatim PDV-om, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponuđača, sa rokom važnosti 30 (trideset) dana dužem od ugovorenog roka za izvršenje Ugovora. Ukoliko Izvođač ne preda Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora u roku od 15 dana od dana dostavljanja ugovora, smatra se da je odbio da zaključi ugovor o javnoj nabavci i ovom slučaju Naručilac je dužan da aktivira garanciju ponude ponuđača čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija, odnosno u slučaju isteka garancije ponude da zahtijeva naknadu štete u iznosu od 10% od ponuđenog iznosa ponude, a ponuđač je dužan da tu štetu nadoknadi naručiocu. Ukoliko Izvođač i Komisija za primopredaju radova ne potpišu Zapisnik o primopredaji radova najkasnije 15 (petnaest) dana prije isteka važnosti Garancije za dobro izvršenje ugovora, Izvođač je dužan da produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora za period od 30 (trideset) dana dužim od produženog roka za izvođenje radova. U slučaju da rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora ne bude produžen, Naručilac će jednostrano raskinuti ovaj Ugovor i aktivirati Garanciju za dobro izvršenje ugovora.</p> | <p>Drugi uslovi</p> | <p>Da</p> |
| <p>Izvođač je dužan da 10 dana prije isteka garancije za dobro izvršenje ugovora preda Naručiocu bezuslovnu i plativu na prvi poziv Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, od 5% vrijednosti Ugovora sa uračunatim PDV-om, za slučaj da izabrani ponuđač u garantnom roku ne ispuní obaveze na koje se garancija odnosi. Izvođač ima obavezu da datu garanciju obnavlja svake godine, do kraja perioda garantovanja i to najkasnije 10 dana prije isteka prethodne. U slučaju nedostavljanja Garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku iz prethodnog stava, Naručilac će aktivirati Garanciju za dobro izvršenje ugovora i jednostrano raskinuti Ugovor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Drugi uslovi</p> | <p>Da</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|
| Izvođač je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti u iznosu od 100.000,00 eura sa rokom važenja za vrijeme trajanja ugovora, u skladu sa zakonom. U polisi osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se navede da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. Ako Izvođač ne preda Naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti koja je u skladu sa zahtjevima iz prethodna dva stava, Naručilac će aktivirati garanciju ponude.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Drugi uslovi          | Ne |
| Ponuđači u Finansijskom dijelu ponude, u polju Odgovor, navode naziv Opisa predmeta nabavke (prekopiraju isti iz istoimene kolone) i Bitne karakteristike predmeta nabavke (za koje im sistem sam daje mogućnost da ih prekopiraju) osim u dijelu gdje se navodi riječ „ili ekvivalen“ nakon navođenja robnog znaka, patenta, tipa ili proizvođača. Ponuđači mogu ponuditi proizvode i/ili opremu koji su ekvivalentni proizvodima i/ili opremi navedenim u specifikaciji predmeta javne nabavke, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (shodno članu 4 stav 1 tačka 7 i članu 88 Zakona o javnim nabavkama). U pozicijama u kojima su navedeni nazivi proizvoda i/ili proizvođača, ukoliko ponuđač ponudi ekvivalent traženom, u ponudi on mora precizno navesti naziv ekvivalenta, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (tehnička dokumentacija kojom dokazuje ekvivalentnost, odnosno iste ili bolje tehničke karakteristike ponuđenih roba od karakteristika zahtijevanih tehničkom specifikacijom). U slučaju da ponuđač nudi tačno precizirane proizvode i/ili opremu koji su navedeni u specifikaciji predmeta javne nabavke, ponuđač će izbrisati navode „ili ekvivalent “ i ponudu pripremiti u skladu sa tehničkom specifikacijom i tenderskom dokumentacijom. Ekvivalent mora ispunjavati vrijednosne kriterijume minimalno istih vrijednosti kao onih datih u tenderskoj dokumentaciji. | Drugi uslovi          | Da |
| Rok isporuke naještaja je 60-75 kalendarskih dana od dana potpisivanja Ugovora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rok izvršenja ugovora | Ne |

### Kriterijumi prije izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Očekivani odgovor ponuđača | Metod bodovanja | Važi za sve partije |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|
| Cijena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                          | -               | Da                  |
| Za pariju I: Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se na sljedeći način: najkraći ponuđeni rok za izvođenje radova, podijeli sa ponuđenim rokom i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova (10 bodova) i to po formuli: $K = (K_{min}/K_p) \times 10$ Kmin- najkraći ponuđeni rok za izvođenje radova Kp – ponuđeni rok za izvođenje radova Napomena: Ponuđeni rok izvođenja radova ne može biti manji od 60 radnih dana niti veći od 75 radnih dana.<br>Za partiju II: Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se na sljedeći način: najkraći ponuđeni rok za opremanje , podijeli sa ponuđenim rokom i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova (10 bodova) i to po formuli: $K = (K_{min}/K_p) \times 10$ Kmin- najkraći ponuđeni rok za opremanje Kp – ponuđeni rok za opremanje Napomena: Ponuđeni rok za opremanje ne može biti manji od 60 kalendarskih dana dana niti veći od 75 kalendarskih dana. | Dokaz                      | Relativno       | Da                  |

### Kriterijumi nakon izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Očekivani odgovor ponuđača | Metod bodovanja | Važi za sve partije |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|
| Cijena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                          | -               | Da                  |
| Za pariju I: Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se na sljedeći način: najkraći ponuđeni rok za izvođenje radova, podijeli sa ponuđenim rokom i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova (10 bodova) i to po formuli: $K = (K_{min}/K_p) \times 10$ Kmin- najkraći ponuđeni rok za izvođenje radova Kp – ponuđeni rok za izvođenje radova Napomena: Ponuđeni rok izvođenja radova ne može biti manji od 60 radnih dana niti veći od 75 radnih dana.<br>Za partiju II: Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se na sljedeći način: najkraći ponuđeni rok za opremanje , podijeli sa ponuđenim rokom i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova (10 bodova) i to po formuli: $K = (K_{min}/K_p) \times 10$ Kmin- najkraći ponuđeni rok za opremanje Kp – ponuđeni rok za opremanje Napomena: Ponuđeni rok za opremanje ne može biti manji od 60 kalendarskih dana dana niti veći od 75 kalendarskih dana. | Dokaz                      | Relativno       | Da                  |

## Tehnička specifikacija prije izmjena

| Redni broj partije | Opis                                                                                             | Procijenjena vrijednost bez PDV | Redni broj predmeta nabavke | Opis predmeta nabavke                            | Bitne karakteristike predmeta nabavke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Količina | Jedinica mjere |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 1                  | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00                       | 1                           | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrlnih i dvokrlnih vrata i fiksnih svjetlarnika, od aluminijumskih profila, sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata i svjetlarnika. Jednokrlna vrata sa nadsvj. dim. 113x270cm | 1.00     | kom            |
|                    |                                                                                                  |                                 | 2                           | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrlnih i dvokrlnih vrata i fiksnih svjetlarnika, od aluminijumskih profila, sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata i svjetlarnika. Jednokrlna vrata sa nadsvj. dim. 95x270cm  | 3.00     | kom            |

|   |                                                                                                  |           |   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 3 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrlnih i dvokrlnih vrata i fiksnih svjetlarnika, od aluminijumskih profila, sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata i svjetlarnika. Dvokrlna vrata sa nadsvj. dim. 117x235cm | 2.00 | kom |
|   |                                                                                                  |           | 4 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrlnih i dvokrlnih vrata i fiksnih svjetlarnika, od aluminijumskih profila, sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata i svjetlarnika. Jednokrlna vrata dim. 90x205cm           | 2.00 | kom |

|   |                                                                                                  |           |   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 5 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrlnih i dvokrlnih vrata i fiksnih svjetlarnika, od aluminijumskih profila, sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata i svjetlarnika. Fiksni svjetlarnik dim. 267x95cm | 2.00 | kom |
|   |                                                                                                  |           | 6 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrlnih i dvokrlnih vrata i fiksnih svjetlarnika, od aluminijumskih profila, sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata i svjetlarnika. Fiksni svjetlarnik dim. 85x125cm | 2.00 | kom |

|   |                                                                                                  |           |   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 7 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrlnih i dvokrlnih vrata i fiksnih svjetlarnika, od aluminijumskih profila, sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata i svjetlarnika. Fiksni svjetlarnik - portirnica dim. 380x150cm (pozicija uključuje uklanjanje i drvene - parapetne potkonstrukcije. | 1.00  | kom |
|   |                                                                                                  |           | 8 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrlnih drvenih vrata i svjetlarnika sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima od drvenog (čamovog) masiva. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata. Jednokrlna vrata sa nadsvj. dim. 90x235cm                                                                                                      | 23.00 | kom |

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 9  | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrilnih drvenih vrata i svjetlarnika sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima od drvenog (čamovog) masiva. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata. Jednokrilna vrata sa nadsvj. dim. 70x240cm | 7.00  | kom |
|   |                                                                                                  |           | 10 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrilnih drvenih vrata i svjetlarnika sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima od drvenog (čamovog) masiva. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata. Jednokrilna vrata dim. 70x205cm            | 12.00 | kom |

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 11 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje postojećih klupa iz prostorije br. 21 (predavanja). Klupe su fiksirane za pod u šest redova po cca. 8 klupa. Prilikom uklanjanja voditi računa da ne dođe do oštećenja samih klupa radi njihove kasnije upotrebe, kao ni većih oštećenja poda radi kasnije lakše sanacije i postavljanja planiranog parketa. Uklonjene klupe odložiti na pogodno mjesto u okviru škole, a prema uputstvima korisnika i uprave škole. Obračun paušalno                                     | 1.00   | kom |
|   |                                                                                                  |           | 12 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje postojećeg laminatnog poda iz svih prostorija (postojeće kancelarije). Laminat se uklanja u cjelosti sa pripadajućim ugaonim lajsnama i filc-podlogom. Prilikom uklanjanja voditi računa da ne dođe do većih oštećenja cementne košuljice radi kasnije lakše sanacije i postavljanja planiranog parketa. Sav šut odložiti na pogodno mjesto na gradilištu radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju, što se posebno obračunava. Obračun po m2 uklonjenog poda | 357.30 | m²  |

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 13 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje postojeće podne i zidne keramike iz svih toaleta, pretpostora i magacina (sve prostorije gdje je planirana nova keramička podna obloga), uključujući i soklenu keramiku. Podna keramika se uklanja do cementne košuljice vodeći računa da ne dođe do većih oštećenja iste radi kasnije lakše sanacije i nivelisanja. Zidna keramika se uklanja do maltera. Uklonjeni materijal / šut je potrebno privremeno odložiti na pogodno mjesto u ili van objekta radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju što se posebno obračunava. Obračun po m2 uklonjene keramike (otvori za vrata se odbijaju). Podna keramika | 21.50 | m² |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 14 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje postojeće podne i zidne keramike iz svih toaleta, pretpostora i magacina (sve prostorije gdje je planirana nova keramička podna obloga), uključujući i soklenu keramiku. Podna keramika se uklanja do cementne košuljice vodeći računa da ne dođe do većih oštećenja iste radi kasnije lakše sanacije i nivelisanja. Zidna keramika se uklanja do maltera. Uklonjeni materijal / šut je potrebno privremeno odložiti na pogodno mjesto u ili van objekta radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju što se posebno obračunava. Obračun po m2 uklonjene keramike (otvori za vrata se odbijaju). Zidna keramika | 63.60 | m² |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 15 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje svih sanitarija iz toaleta. Pozicija uključuje zatvaranje vodovodne instalacije, pažljivu demontažu WC šolja i umivaonika sa pripadajućim armaturama i acesoarima. Uklonjene sanitarije odložiti na pogodno mjesto radikalnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju, što se posebno obračunava. Obračun po kom uklonjene sanitarije sa pripadajućom armaturom i acesoarima. Umivaonik sa ogledalom i etažerom | 6.00 | kom |
|   |                                                                                                  |           | 16 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje svih sanitarija iz toaleta. Pozicija uključuje zatvaranje vodovodne instalacije, pažljivu demontažu WC šolja i umivaonika sa pripadajućim armaturama i acesoarima. Uklonjene sanitarije odložiti na pogodno mjesto radikalnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju, što se posebno obračunava. Obračun po kom uklonjene sanitarije sa pripadajućom armaturom i acesoarima. WC šolja sa vodokotlićem          | 6.00 | kom |

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 17 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Proširivanje postojećih otvora za vrata na učionicama (pos V3) sa postojećih 92cm na 102cm (zidarska mjera za ugradnju planiranih vrata dim. 100x235cm). Proširivanje se vrši obostrano u zidu od opeke d=14-16cm (opeka na 12cm) uz prethodno pažljivo obostrano prorezivanje maltera i dijela opeke radi što manjeg narušavanja stabilnosti samog zida. Svaku labilnu opeku je potrebno fiksirati produžnim malterom. Sav šut odložiti na pogodno mjesto na gradilištu radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju, što se posebno obračunava. Obračun po komadu proširenih otvora | 8.00 | kom |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 18 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Rušenje postojećih pregradnih zidova i otvora u fasadnom zidu (rušenje parapetnog dijela), u svemu prema šemi rušenja i zidanja. Fasadni zidovi su od šuplje opeke d=20cm (25cm omalterisano), a pregradni od šuplje opeke, d=12cm (omalterisani d=17cm). Zidovi su visine 270cm (do AB grede) i 330cm (do MK). Sav šut odložiti na pogodno mjesto na gradilištu radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju, što se posebno obračunava. Obračun po m <sup>2</sup> srušenih zidova. Pregradni zidovi d=12/17cm | 193.60 | m <sup>2</sup> |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 19 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Rušenje postojećih pregradnih zidova i otvora u fasadnom zidu (rušenje parapetnog dijela), u svemu prema šemi rušenja i zidanja. Fasadni zidovi su od šuplje opeke d=20cm (25cm omalterisano), a pregradni od šuplje opeke, d=12cm (omalterisani d=17cm). Zidovi su visine 270cm (do AB grede) i 330cm (do MK). Sav šut odložiti na pogodno mjesto na gradilištu radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju, što se posebno obračunava. Obračun po m <sup>2</sup> srušenih zidova. Rušenje parapeta fasadnog otvora (Pos F4 postojećeg stanja), dim. 115x100cm | 1.00 | kom |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |
|--|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
|  | 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 20 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje postojećih lakih pregradnih gips-kartonskih pregrada u svemu prema šemi rušenja i zidanja. Gips-kartonske pregrade su d=10cm preko metalne potkonstrukcije. Pozicija uključuje uklanjanje pregrada uključujući metalnu potkonstrukciju vodeći računa da ne dođe do oštećenja kamene podne obloge iz razloga zadržavanja iste. Sav šut odložiti na pogodno mjesto na gradilištu radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju, što se posebno obračunava. Obračun po m2 srušenih pregradnih zidova | 122.50 | m² |
|--|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 21 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje svih pozicija fasadne aluminijske stolarije u svemu prema šemi rušenja i zidanja. Stolarija se uklanja u cjelosti uključujući i pripadajuće zaštitne rešetke od profila crne bravarije (sve rešetke se zadržavaju radi obrade i kasnije ponovne ugradnje - posebna stavka predmjera). Prilikom demontaže voditi računa da ne dođe do oštećenja fasade i unutrašnjih špaletni radi kasnije lakše sanacije. Uklonjeni materijal / šut je potrebno privremeno odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju što se posebno obračunava. Rešetke je potrebno transportovati do bravarske radionice iz razloga kvalitetnije finalne obrade. Obračun po kom uklonjene pozicije. Peto / šestokrilni prozor, dim. 570x150cm | 9.00 | kom |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 22 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje svih pozicija fasadne aluminijske stolarije u svemu prema šemi rušenja i zidanja. Stolarija se uklanja u cjelosti uključujući i pripadajuće zaštitne rešetke od profila crne bravarije (sve rešetke se zadržavaju radi obrade i kasnije ponovne ugradnje - posebna stavka predmjera). Prilikom demontaže voditi računa da ne dođe do oštećenja fasade i unutrašnjih špaletni radi kasnije lakše sanacije. Uklonjeni materijal / šut je potrebno privremeno odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju što se posebno obračunava. Rešetke je potrebno transportovati do bravarske radionice iz razloga kvalitetnije finalne obrade. Obračun po kom uklonjene pozicije. Petokrilni prozor, dim. 432x150cm | 2.00 | kom |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 23 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje svih pozicija fasadne aluminijumske stolarije u svemu prema šemi rušenja i zidanja. Stolarija se uklanja u cjelosti uključujući i pripadajuće zaštitne rešetke od profila crne bravarije (sve rešetke se zadržavaju radi obrade i kasnije ponovne ugradnje - posebna stavka predmjera). Prilikom demontaže voditi računa da ne dođe do oštećenja fasade i unutrašnjih špaletni radi kasnije lakše sanacije. Uklonjeni materijal / šut je potrebno privremeno odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju što se posebno obračunava. Rešetke je potrebno transportovati do bravarske radionice iz razloga kvalitetnije finalne obrade. Obračun po kom uklonjene pozicije. Kompleksni - erkerni dvokrilni prozor, dim. 180x145cm | 2.00 | kom |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 24 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje svih pozicija fasadne aluminijumske stolarije u svemu prema šemi rušenja i zidanja. Stolarija se uklanja u cjelosti uključujući i pripadajuće zaštitne rešetke od profila crne bravarije (sve rešetke se zadržavaju radi obrade i kasnije ponovne ugradnje - posebna stavka predmjera). Prilikom demontaže voditi računa da ne dođe do oštećenja fasade i unutrašnjih špaletni radi kasnije lakše sanacije. Uklonjeni materijal / šut je potrebno privremeno odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju što se posebno obračunava. Rešetke je potrebno transportovati do bravarske radionice iz razloga kvalitetnije finalne obrade. Obračun po kom uklonjene pozicije. Kompleksni - erkerni dvokrilni prozor (čela hodnika), dim. 115x145cm | 4.00 | kom |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 25 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje kompletnog zaštitnog sloja izolacije na krovu - betonske raster ploče dim. 30x30x5cm uključujući filter - drenažni sloj šljunka d=cca 3-5cm - do postojeće hidroizolacije. Sa obzirom da objekat dijeli krov sa susjednim, za obračun se uzima površina krova do sredine postojeće lanterne iznad prolaza između objekata. Prilikom uklanjanja slojeva voditi računa da ne dođe do oštećenja postojeće hidroizolacije koja preuzima ulogu parne brane. Prije početka radova privremeno ukloniti kompletan gromobranski razvod (posebna stavka u okviru elektroinstalaterskih radova). Pozicija uključuje spuštanje betonskih raster ploča i šljunka u dvorište na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoženja (ploča i dijela šljunka) na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po m2 uklonjenog materijala | 905.00 | m² |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 26 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža kompletnog postojećeg limenog opšava od čeličnog pocinčanog lima - vertikalnih oluka, opšava ventilacionih kanala i atika krova. Lim odložiti na pogodno mjesto u dvorištu škole radi kasnijeg odvoza na deponiju što se posebno obračunava. Obračun po m1 i kom. uklonjenog opšava. Vertikalni oluci dim. 12x12cm, h(L)=4m x 8kom | 32.00  | m <sup>1</sup> |
|   |                                                                                                  |           | 27 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža kompletnog postojećeg limenog opšava od čeličnog pocinčanog lima - vertikalnih oluka, opšava ventilacionih kanala i atika krova. Lim odložiti na pogodno mjesto u dvorištu škole radi kasnijeg odvoza na deponiju što se posebno obračunava. Obračun po m1 i kom. uklonjenog opšava. Opšav krovne atike i lanterne rš=25cm         | 123.20 | m <sup>1</sup> |
|   |                                                                                                  |           | 28 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža kompletnog postojećeg limenog opšava od čeličnog pocinčanog lima - vertikalnih oluka, opšava ventilacionih kanala i atika krova. Lim odložiti na pogodno mjesto u dvorištu škole radi kasnijeg odvoza na deponiju što se posebno obračunava. Obračun po m1 i kom. uklonjenog opšava. Opšav ventilacionih kanala dim. 40x65cm       | 4.00   | kom            |

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 29 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Privremena demontaža postojećih zastakljenih pokrova lanterni. Pokrovi su četvorovodni i izrađeni od kutijastih profila crne bravarije zastakljeni armiranim jednostrukim staklom. Iste se demontiraju pažljivo i odlažu na pogodno mjesto na gradilištu radi kasnije obrade. Dimenzija pokrova lanterne iznosi 2,64x1,01m. Obračun po kom uklonjene lanterne                           | 2.00   | kom |
|   |                                                                                                  |           | 30 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Privremeno uklanjanje klima uređaja sa svih pozicija na objektu (vanjskih i unutrašnjih jedinica). Pozicija uključuje isključivanje sa mreže, pažljivo i kontrolisano ispuštanje rashladne tečnosti, kao i demontažu samih uređaja i konzola držača. Iste se odlažu na pogodno mjesto u blizini objekta, na mjesto koje odredi Investitor. Obračun po kom / kompl. uklonjenog kl. uređ. | 16.00  | kom |
|   |                                                                                                  |           | 31 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Utovar u pogodno transportno sredstvo, odvoz i istovar šuta nastalog prilikom uklanjanja i demontaže na pogodnu gradsku deponiju do 10km udaljenosti. Za obračun se uzima ukupna računska količina šuta uvećana 2x zbog rastresitosti. Obračun po m³ uklonjenog i odvezenog šuta                                                                                                        | 300.00 | m³  |
|   |                                                                                                  |           |    |                                                  | Nabavka materijala i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11.50  | m²  |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 32 | BETONSKI RADOVI | <p>izrada prilazne rampe štampanim betonom na poziciji ulaza u objekat. Rampa se izrađuje za denivelaciju od 10cm sa padom od 5%, a u svemu prema Pravilniku i grafičkom prilogu iz projekta i uključuje sledeće faze radova:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prorezivanje postojećeg trotoara po gabaritima rampe u širini od 10cm i debljini ploče trotoara (cca 10cm) radi ostvarivanja jače ivice rampe i veze staro - novo;</li> <li>- Pranje postojećeg trotoara - podloge;</li> <li>- Armiranje armaturnom mrežom Q188 u gornjoj zoni uz ankerisanje armaturne mreže za postojeći trotoar ispod i to cca 3 ankera / m<sup>2</sup>;</li> <li>- Betoniranje same rampe u izvedbi štampani beton sa padom od 5%. Štampa se izvodi u geometriji, boji i finalnom sjaju površine u skladu sa danilovgradskim kamenom - podnom oblogom ulaznog dijela, kao i svim hodnicima u objektu. Pozicija uključuje sve prateće i pripremne radove, materijal, aditive i odgovarajuće kalupe za štampani beton, kao i njegu samog betona nakon završetka radova. Obračun po m<sup>2</sup> rampe od štampanog betona</li> </ul> |  |  |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |
|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 33 | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka materijala i zidanje planiranih unutrašnjih pregradnih zidova uključujući i zaziđivanje dijela postojećih otvora, u svemu prema projektu, opekarskim pregradnim blokom d=12cm u produžnom malteru. Pozicija obuhvata i izradu arm betonskih nadvratnika (dim. 12x20cm) zajedno sa armaturom (RA Ø12mm x L x 4kom i RUØ8/20) i potrebnom oplatom. Obračun po m2 izvedenih zidova zajedno sa nadvratnicama, serklažima i potrebnom armaturom, sa odbijenim otvorima. Napomena: Pozicija uključuje prosijecanje / uklanjanje svih slojeva poda - do ploče na tlu na pozicijama planiranih zidova. Obračun po m2 ozidanih zidova. Pregradni zidovi | 119.70 | m² |
| 34 | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka materijala i zidanje planiranih unutrašnjih pregradnih zidova uključujući i zaziđivanje dijela postojećih otvora, u svemu prema projektu, opekarskim pregradnim blokom d=12cm u produžnom malteru. Pozicija obuhvata i izradu arm betonskih nadvratnika (dim. 12x20cm) zajedno sa armaturom (RA Ø12mm x L x 4kom i RUØ8/20) i potrebnom oplatom.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 38.60  | m² |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|    |                 | <p>Obračun po m2 izvedenih zidova zajedno sa nadvratnicama, serklažima i potrebnom armaturom, sa odbijenim otvorima. Napomena: Pozicija uključuje prosijecanje / uklanjanje svih slojeva poda - do ploče na tlu na pozicijama planiranih zidova. Obračun po m2 ozidanih zidova. Zaziđivanje postojećih otvora dim. 90x330cm</p>                                                                                                                                                                                                               |        |                |
| 35 | ZIDARSKI RADOVI | <p>Nabavka materijala i ručno malterisanje svih planiranih zidova uključujući i zaziđivanja, cementno - krečnim malterom. Cijenom obuhvatiti sve potrebne predradnje - nanošenje podloge (kontakt beton) i montazu i demontazu potrebne skele. NAPOMENA: Fasadni otvori do 3m2 površine se ne odbijaju, otvori od 3-5m2 se odbijaju preko 3m2, a otvori preko 5m2 se odbijaju preko 3m2 dok se špaletne - uložine obračunavaju posebno. Unutrašnji otvori se ne odbijaju iz razloga obrade špaletni. Obračun po m2 omalterisane površine.</p> | 316.60 | m <sup>2</sup> |
| 36 | ZIDARSKI RADOVI | <p>Nabavka materijala i saniranje dijela zidova nakon uklanjanja zidne keramike u postojećim toaletima. Zidovi se saniraju ručnim malterisanjem do fine ruke sa svim</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 63.60  | m <sup>2</sup> |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|    |                 | potrebnim predradnjama i opisu za radove malterisanja. Obračun po m <sup>2</sup> saniranog zida                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                |
| 37 | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka materijala i saniranje cementne košuljice nakon uklanjanja podne keramike u toaletima. Ista se sanira do nivoa izrade nove košuljice, d=3,5-4cm sa svim potrebnim predradnjama i materijalom. Obračun po m <sup>2</sup> izvedene košuljice                                                                                                                                                      | 21.50  | m <sup>2</sup> |
| 38 | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka materijala, pregled i zidarsko saniranje cementne košuljice nakon uklanjanja podne laminatne obloge iz svih prostorija gdje je planirano postavljanje parketa. Sa obzirom da se pravo stanje košuljice može utvrditi tek nakon uklanjanja laminata, količina je uzeta aproksimativno tj. kao 20% ukupne površine poda / 357,3m <sup>2</sup> x 0,1. Obračun po m <sup>2</sup> sanirane košuljice | 70.00  | m <sup>2</sup> |
| 39 | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka materijala i izrada novih slojeva za pad u okviru ravnog krova. Sloj za pad se izvodi izlivanjem cementne košuljice u debljini od 4cm, a u svemu prema projektu. Postojeći padovi krova se zadržavaju tako da je debljina slojeva ujednačena i tiče se više korigovanja nepravilnosti postojećih padova                                                                                         | 905.00 | m <sup>2</sup> |

|    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                |
|----|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|    |                                      | prema slivnicima.<br>Obračun po m <sup>2</sup><br>izvedenog sloja za pad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                |
| 40 | ZIDARSKI RADOVI                      | Nabavka materijala i obrada špaletni sa unutrašnje i vanjske strane nakon ugradnje planirane fasadne PVC stolarije - ručno malterisanje produžnim malterom 1:3:9. Pozicija uključuje sve potrebne predradnje, kao i zaštitu planirane stolarije, podova i zidova. Prosječna obostrana širina špaletne iznosi 20cm. Obračun po m1 obrađene špaletne obostrano                                                                                                           | 192.00 | m <sup>1</sup> |
| 41 | ZIDARSKI RADOVI                      | Nabavka materijala i obrada špaletni nakon ugradnje planiranih pozicija unutrašnje aluminijske stolarije u postojeće otvore (uz proširivanje dijela otvora za ulaz u učionice) u zidovima od opeke d=17cm (opeka na 12cm) - ručno malterisanje produžnim malterom 1:3:9. Pozicija uključuje sve potrebne predradnje, kao i zaštitu planirane bravarije, podova i zidova. Prosječna obostrana širina špaletne iznosi 10-12cm. Obračun po m1 obrađene špaletne obostrano | 248.40 | m <sup>1</sup> |
| 42 | IZOLATERSKI / KROVOPOKRIVAČKI RADOVI | Nabavka materijala i postavljanje izolacije (termoizolacije i hidroizolacije) ravnog krova nakon uklanjanja postojećih zaštitnih                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 944.10 | m <sup>2</sup> |

slojeva (betonske raster ploče dim. 30x30x5cm i sloja šljunka / pijeska d=3-5cm - sve posebna stavka pripremnih radova). Hidroizolacija je PVC membrana balastnog tipa (sa opterećenjem slojem šljunka) "Sikaplan-SGmA 1.5 (Troc® SGmA, 1.5 mm)" ili ekvivalent.

Hidroizolacije se izvodi uz prethodno postavljanje termoizolacije - EPS d=10cm sa svim pratećim slojevima, a prema sledećem opisu:

1. Čišćenje kompletnog krova nakon uklanjanja zaštitnih slojeva hidroizolacije (raster ploče i pijesak) od svih krupnijih i sitnijih ostataka pomenutih slojeva;
2. Postavljanje otparivača (posebno se obračunava);
3. Razdvajajući sloj - geotekstil 300gr/m<sup>2</sup> (između postojeće bitumenske hidroizolacije i planirane termoizolacije. Geotekstil se postavlja sa preklapom od min. 10cm;
4. Termoizolacija, EPS min. 25gr, d=10cm;
5. Razdvajajući sloj - geotekstil 300gr/m<sup>2</sup>;
6. PVC hidroizolaciona elastična, višeslojna, sintetička, hidroizolaciona membrana d=min.

1,5mm na bazi  
modifikovanog polivinil  
hlorida (PVC) sa  
ojačanjem od  
staklenog voala  
predviđena za  
korišćenje sa balastom  
- opterećenjem (ne  
fiksira se za podlogu  
osim obodom - uz  
atiku) "Sikaplan-SGmA  
1.5 (Troc® SGmA,  
1.5 mm)" ili ekvivalent.  
Postavlja se uz  
preklapanje i  
zavarivanje spojeva u  
skladu sa uputstvom  
proizvođača; 7.  
Mehaničko fiksiranje  
membrane perimetrom  
čitavog krova, tj.  
neposredno uz krovnu  
atiku tipskim šinama  
od čeličnih pocinčanih  
profila "Sika Sarnabar  
tip 6" ili ekvivalent. Sa  
vanjske strane šine  
(prema atici) se  
zavaruje PVC šipka  
"Sika / S-Welding  
cord" ili ekvivalent, radi  
obezbjeđivanja  
izvlačenja membrane  
ispod šine, a u svemu  
prema EN ISO  
9001/14001. Ukoliko  
se prilikom izvođenja  
radova utvrdi da  
podloga nije dovoljno  
dobra za tiplovanje  
šine, ista se može  
fiksirati i za samu  
krovnu atiku vertikalno;  
8. Zaštitno - drenažni i  
razdvajajući sloj -  
geotekstil d=6mm tipa  
""Sika / S protection  
sheet RS 6mm"" ili  
ekvivalent (između  
PVC membrane i  
balastnog sloja -  
šljunka). Geotekstil se  
postavlja sa

preklopima od min. 15cm; 9. Balastni sloj šljunka, granulacije 16-32mm, rječni, isprani, bez nečistoća. Postavlja se u debljini sloja od 5cm površinski i 8cm čitavim perimetrom - uz atike u širini od 1m - posebna stavka predmjera / ne ulazi u obračun pozicije. Svi slojevi hidroizolacije se podižu uz vertikalne elemente (atike) i ispod limenih opšava - okapnica atika, a u svemu prema teh. opisu radova i detaljima iz projekta. PVC membrana treba da zadovolji EN 13956 standarde kvaliteta i to:

- Otpornost vara na kidanje  $\geq 500\text{N}/50\text{mm}$  (EN 12317-2);
- Otpornost vara na smicanje  $\geq 300\text{N}/50\text{mm}$  (EN 12316-2);
- Otpornost na dejstvo vatre EN 13501-1;
- Paropropusnost EN 1931;
- Čvrstoća pri zatezanju EN 12311-2;
- Otpornost na udar EN 12691;
- Otpornost na statička opterećenja EN 12730;
- Otpornost na prodor korijenja - zadovoljava (prEN 13948);
- Dimenzionalna stabilnost EN 1107-2.

Obračun po m<sup>2</sup> razvijene površine izvedene izolacije, uključujući obradu svih prodora kroz izolaciju i vertikalnih slivničkih odvoda (nabavka

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>slivnika i otparivača je posebna stavka).</p> <p>Izolacija i svi razdvajajući slojevi geotekstila se izvode do ispod limenog opšava atike radi odvođenja vodene pare.</p> <p>Zaštitu hidroizolacije od uticaja sile vjetra, tj. tačnu količinu balastnog sloja šljunka i eventualni broj i raspored fiksera, pravac postavljanja membrane i širina membrane - izvesti prema proračunu (Eurocode EN-1991-1-4 (2005)), izrađenim od strane isporučioca hidroizolacije.</p> <p>Napomena: S obzirom da se hidroizolacija izvodi na pripadajućem dijelu krova iznad predmetnog prostora, a ostatak ravnog krova iznad susjednog prostora nije tema projekta, posebnu pažnju obratiti na obradu prelaza. Prelaz se nalazi u na sredini zone iznad prolaza između dva krila objekta - po osi postojeće lanterne.</p> <p>Prelaz izvesti na način da se krovna membrana savije do postojećih slojeva krova uz prethodno uklanjanje kontaktnog reda betonskih raster ploča - do postojeće hidroizolacije.</p> <p>Planiranu PVC membranu je potrebno zalijepiti na postojeću, očišćenu i otprašenu bitumensku</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |
|----|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |                                      | hidroizolaciju dvostrano ljepljivom elastičnom hidroizolacionom trakom tipa "Sika Seal Tape S" ili ekvivalent. Dužina spoja nove i postojeće hidroizolacije iznosi 23m. Obračun po m2 razvijene površine krova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |
| 43 | IZOLATERSKI / KROVOPOKRIVAČKI RADOVI | Nabavka materijala i postavljanje tipskih tačkastih vertikalnih slivnika na pozicijama postojećih. Slivnici su tipa "Sikaplan Sarnafil Gully PVC vertikalni" ili ekvivalent, kompletan set za prodor kroz međuspratnu konstrukciju i postavljaju se u svemu prema uputstvu proizvođača. Pozicija uključuje sav prateći i pripremni rad kao i nabavku i postavljanje zaštitne rešetke (zaštita od šljunka), tipa "Sika S-Gravelstop frame with S grid" ili ekvivalent. Obračun po komadu / kompletu ugrađenog slivnika sa zaštitnom rešetkom | 8.00 | kom |
| 44 | IZOLATERSKI / KROVOPOKRIVAČKI RADOVI | Nabavka materijala i postavljanje otparivača na svim pozicijama definisanih projektom. Otparivači su tipski PVC i postavljaju se preko unaprijed pripremljenih otvora u postojećoj hidroizolaciji (bitumenska) kao i postojećeg sloja za pad, do postojeće krovne armirano-betonske konstrukcije.                                                                                                                                                                                                                                           | 6.00 | kom |

|    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                |
|----|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
|    |                                      | <p>Otvor u slojevima je kružnog presjeka min. Ø120mm - max 150mm (ne veći od šesira otparivača). Pozicija uključuje sav prateći rad i materijal, nabavku i postavljanje tipske hidroizolacione obloge cijevi tipa ""Sika S-pipe flashing"" ili ekvivalent.</p> <p>Napomena: Tačkasti otparivači se izvode iz razloga velike krovne površine i udaljenosti između atika - preko 20m, kao i činjenice da se prethodna hidroizolacija nije uklanjala, pa ista predstavlja parnu branu. Obračun po kom ugrađenog otparivača</p> |       |                |
| 45 | IZOLATERSKI / KROVOPOKRIVAČKI RADOVI | <p>Nabavka materijala i postavljanje obloge prodora svih kanalizacionih / ventilacionih vertikalâ kroz ravan krov. Obrade prodora su tipske PVC i postavljaju se preko unaprijed pripremljenih otvora u postojećoj hidroizolaciji (bitumenska) kao i postojećeg sloja za pad. Pozicija uključuje sav prateći rad i materijal. Obračun po kom ugrađenog otparivača</p>                                                                                                                                                       | 4.00  | kom            |
| 46 | IZOLATERSKI / KROVOPOKRIVAČKI RADOVI | <p>Nabavka materijala i postavljanje balastnog sloja šljunka, granulacije 16-32mm, rječni, isprani, bez nečistoća. Postavlja se u debljini sloja od 5cm površinski i 8cm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40.10 | m <sup>3</sup> |

|    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                |
|----|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|    |                                            | čitavim perimetrom -<br>uz atike u širini od 1m.<br>Obračun po m <sup>2</sup><br>postavljenog šljunka.<br>Šljunak d=5cm /<br>802m <sup>2</sup> / 40,1m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                |
| 47 | IZOLATERSKI /<br>KROVOPOKRIVAČKI<br>RADOVI | Nabavka materijala i<br>postavljanje balastnog<br>sloja šljunka,<br>granulacije 16-32mm,<br>rječni, isprani, bez<br>nečistoća. Postavlja se<br>u debljini sloja od 5cm<br>površinski i 8cm<br>čitavim perimetrom -<br>uz atike u širini od 1m.<br>Obračun po m <sup>2</sup><br>postavljenog šljunka.<br>Šljunak d=8cm /<br>103m <sup>2</sup> / 8,3m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8.30   | m <sup>3</sup> |
| 48 | LIMARSKI RADovi                            | Nabavka materijala,<br>izrada i postavljanje<br>limenog opšava krovne<br>atike - okapnica, atike<br>lanterne i opšava<br>ventilacionih vertikala,<br>a nakon postavljanja<br>PVC krovne<br>membrane. Opšav se<br>izvodi od čeličnog<br>pocinčanog<br>plastificiranog lima<br>d=0,6mm, a u svemu<br>prema tehničkom opisu i<br>detaljima iz projekta.<br>Pozicija uključuje<br>prethodno:<br>1. Postavljanje kotvi od<br>pocinčanih flahova<br>dim. min. 40x5mm koje<br>se postavljaju na<br>međusobnom<br>rastojanju od max<br>60cm. Fiksiraju<br>zavrtnima sa<br>tiplovanjem na dva<br>mjestu bliže ivicama<br>atike (sve labilne<br>elemente maltera i<br>slojeva ukloniti), a<br>zatim:<br>2. Postavljanje samog | 105.50 | m <sup>1</sup> |

|  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                |
|--|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
|  |                    | <p>pokrova atike falcovanjem oko kotvi lima rš=30cm, kao i sav prateći rad, materijal i spojna sredstva.</p> <p>Svi navedeni opšavi se izvode od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d (min)=0,6mm u sivo-bijeloj boji (RAL 9002) koji zadovoljava standarde ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004 kao i kriterijume postavljene EU standardom EN14782 za proizvode od lima. Obračun po m1 izvedene okapnice / opšava .Okapnice krovne atike, r.š.=30cm</p>                                                                                                       |       |                |
|  | 49 LIMARSKI RADOVI | <p>Nabavka materijala, izrada i postavljanje limenog opšava krovne atike - okapnica, atike lanterne i opšava ventilacionih vertikala, a nakon postavljanja PVC krovne membrane. Opšav se izvodi od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,6mm, a u svemu prema tehničkom opisu i detaljima iz projekta. Pozicija uključuje prethodno:</p> <p>1. Postavljanje kotvi od pocinčanih flahova dim. min. 40x5mm koje se postavljaju na međusobnom rastojanju od max 60cm. Fiksiraju zavrtnima sa tiplovanjem na dva mjesta bliže ivicama atike (sve labilne</p> | 80.50 | m <sup>1</sup> |

elemente maltera i slojeva ukloniti), a zatim:  
 2. Postavljanje samog pokrova atike falcovanjem oko kotvi lima rš=30cm, kao i sav prateći rad, materijal i spojna sredstva.  
 Svi navedeni opšavi se izvode od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d (min)=0,6mm u sivo-bijeloj boji (RAL 9002) koji zadovoljava standarde ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004 kao i kriterijume postavljene EU standardom EN14782 za proizvode od lima. Obračun po m1 izvedene okapnice / opšava. Okapnice atike lanterne, r.š.=30cm

50 LIMARSKI RADOVI

Nabavka materijala, izrada i postavljanje limenog opšava krovne atike - okapnica, atike lanterne i opšava ventilacionih vertikala, a nakon postavljanja PVC krovne membrane. Opšav se izvodi od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,6mm, a u svemu prema tehničkom opisu i detaljima iz projekta. Pozicija uključuje prethodno:  
 1. Postavljanje kotvi od pocinčanih flahova dim. min. 40x5mm koje se postavljaju na međusobnom rastojanju od max 60cm. Fiksiraju

4.00 kom

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
|    |                 | <p>zavrtnima sa tiplovanjem na dva mjesta bliže ivicama atike (sve labilne elemente maltera i slojeva ukloniti), a zatim:</p> <p>2. Postavljanje samog pokrova atike falcovanjem oko kotvi lima rš=30cm, kao i sav prateći rad, materijal i spojna sredstva."</p> <p>Svi navedeni opšavi se izvode od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d (min)=0,6mm u sivo-bijeloj boji (RAL 9002) koji zadovoljava standarde ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004 kao i kriterijume postavljene EU standardom EN14782 za proizvode od lima. Obračun po m1 izvedene okapnice / opšava. Opšav / okapnica ventilacionih kanala, dimenzije 35x60cm / opšav dim. 40x65cm</p> |       |                |
| 51 | LIMARSKI RADOVI | <p>Nabavka materijala, izrada i montaža vertikalnih oluka dimenzije 12x12cm. Svi oluci se izvode od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d (min)=0,6mm u sivo-bijeloj boji (RAL 9002) koji zadovoljava standarde ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004 kao i kriterijume postavljene EU standardom EN14782 za proizvode od lima. Pozicija uključuje potrebne</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32.00 | m <sup>1</sup> |

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |    |
|----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
|    |                                     | <p>kotve (na max 90cm rastojanja kod horizontalnih i vertikalnih oluka). Obračun po m1 postavljenog oluka. Vertikalni oluci dim. 12x12cm, h(L)=4m x 8kom</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |    |
| 52 | KERAMIČARSKI I KAMENOREZAČKI RADOVI | <p>Nabavka materijala i postavljanje podne i zidne keramike na svim pozicijama definisanim projektom. Pločice postavljati u ljepilu za keramiku "ceresit CM 11" ili ekvivalent sa otvorenim spojnica d=2mm. Pločice su u blagim tonovima bež boje, dimenzije 30x30 - 45x45cm podna i 20x30 - 40x40cm zidna. Nakon postavljanja keramike i fugovanja, površine očistiti i oprati vodom, što ulazi u cijenu. Površina vrata i prozora se ne odbija iz površine na račun obrade špaletni i postavljanja ugaonih lajsni od brušenog INOX-a. Zidna keramika u toaletima se postavlja do visine od 230cm - visina zida između kabina. Keramika mora da ima privklizna (podna) i kisjelootporna svojstva (važi i za masu za fugovanje), što se dokazuje dokumentacijom proizvođača, kao i odgovarajućom atestnom dokumentacijom za konkretno izabranu</p> | 17.50 | m² |

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|    |                                     | keramiku.<br>NAPOMENA: Formirati cijenu na osnovu jedinične cijene keramike do 20€/m2. Obračun po m2 razvijene površine postavljene keramike. Podna keramika u toaletima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                |
| 53 | KERAMIČARSKI I KAMENOREZAČKI RADOVI | Nabavka materijala i postavljanje podne i zidne keramike na svim pozicijama definisanim projektom. Pločice postavljati u ljepilu za keramiku "ceresit CM 11" ili ekvivalent sa otvorenim spojnica d=2mm. Pločice su u blagim tonovima bež boje, dimenzije 30x30 - 45x45cm podna i 20x30 - 40x40cm zidna. Nakon postavljanja keramike i fugovanja, površine očistiti i oprati vodom, što ulazi u cijenu. Površina vrata i prozora se ne odbija iz površine na račun obrade špaletni i postavljanja ugaonih lajsni od brušenog INOX-a. Zidna keramika u toaletima se postavlja do visine od 230cm - visina zida između kabina. Keramika mora da ima privklizna (podna) i kisjelootporna svojstva (važi i za masu za fugovanje), što se dokazuje dokumentacijom proizvođača, kao i odgovarajućom atestnom dokumentacijom za | 157.60 | m <sup>2</sup> |

konkretno izabranu keramiku.  
NAPOMENA: Formirati cijenu na osnovu jedinične cijene keramike do 20€/m2.  
Obračun po m2 razvijene površine postavljene keramike.  
Zidna keramika u toaletima, h=230cm

54 KERAMIČARSKI I  
KAMENOREZAČKI  
RADOVI

Nabavka materijala i saniranje postojećih podova od kamenih ploča poliranog danilovgradskog kamena (svi hodnici, holovi, ostave i predprostori toaleta). Pod se sanira na način da se zamijene oštećene ploče kamena, a ostatak fuguje i polira do dobijanja ravne i glatke površine. Pozicija uključuje sav prateći rad i materijal, kao i navaku i postavljanje nedostajućih djelova soklenog kemena.  
Napomena: Prije formiranja cijene, običi objekat i konstatovati postojeće stanje kamene podne obloge.  
Obračun po m2 obrađene površine

308.40 m²

55 PODOPOLAGAČKI  
RADOVI

"Nabavka materijala i postavljanje bukovog parketa natur (S1-S2) klase u svim prostorijama predviđenim projektom. Pozicija uključuje sledeće faze radova:  
1. Priprema unaprijed izvedene cementne košuljice, čišćenje, uklanjanje svih eventualnih sitnih

357.30 m²

|    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                |
|----|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
|    |                                | neravnina i izbočina i usisavanje poda;<br>2. Lijepljenje parketa - lamela parenog bukovog drveta u natur klasi, dim. lamela 350x52mm ( $\pm 10\%$ u dimenziji) dvokomp. ljeplom za parket;<br>3. hoblovanje;<br>4. nanošenje podloge - prajmera;<br>5. ponovno hoblovanje;<br>6. nanošenje i utrljavanje bajca;<br>7. fino brušenje bajcovane površine;<br>8. nanošenje prvog sloja laka sa max 50% sjaja;<br>9. usisavanje i nanošenje drugog sloja laka vodeći računa da se prostorija zatvori od dejstva promaje, prašine i insekata do očvršćivanja laka i<br>10. postavljanje ugaonih bukovih lajsni."<br>Obračun po m2 postavljenog parketa |       |                |
| 56 | PODOPOLAGAČKI RADOVI           | Nabavka i postavljanje prelaznih aluminijumskih lajsni širine max 5cm na svim pozicijama prelaska jedne vrste podne obloge na drugu (kamen - parket, kamen - keramika). Lajsne se postavljaju u svemu prema uputstvu proizvođača, fiksiranjem dvostrano ljepljivom trakom.<br>Obračun po m1 postavljene lajsne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 19.00 | m <sup>1</sup> |
| 57 | STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI - | Nabavka materijala, izrada i ugradnja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.00  | kom            |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fasadna PVC stolarija | <p>fasadne stolarije od PVC profila. Sistem prozora i ulaznih vrata treba da bude od višekomornih (najmanje petokomorni) PVC profila, minimalne širine profila 70mm, u skladu sa RAL standardom kvaliteta (što podrazumijeva otpornosti na UV zračenje, uvijanje i dr.)</p> <p>Maksimalna vrijednost toplotne provodljivosti profila treba da bude <math>U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>Ojačanje profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporučioca profila (od pocinkovanih čeličnih profila odgovarajuće debljine kao ukrućenjem i ojačanjem, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije prozora. Zastakljivanje se vrši termoizolacionim paketom stakala i to 4+16+4mm (unutra Float stakla, a vani niskoemisiono sa solar faktorom (g) manjim od 45%).</p> <p>Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila. Minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA 8A; EN 12210 – KLASA C4; Svi prozori su</p> |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>opremljeni PVC parapetnim klupicama i alu. solbancima. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Posebnu pažnju obratiti na visoko montirana ventus krila koji moraju biti opremljeni sa visoko kvalitetnim okovima. Komandovanje ovim otvorima treba da bude kanapom - poteznikom spuštenom na kotu max 1.50m od poda. Otvori i kanali u profilima za odvod kondenzata, moraju biti sa obavezno postavljenim poklopcima na vanjskoj strani otvora. Poklopac takođe mora biti zaštićen od spadanja usled atmosferskih uticaja. Ulazna vrata su opremljena hidrauličnim mehanizmom za automatsko zatvaranje vrata. Sve pozicije prozora su opremljene aluminijumskim solbancima i PVC parapetnim klupicama. Ulazna jednokrilna poluzastakljena vrata sa nadsvjetlom. Vrata su opremljena hidrauličnim mehanizmom za automatsko zatvaranje, dim. 111x270(210+60)cm.</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|    |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |
|----|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 58 | STOLARSKO -<br>BRAVARSKI RADOVI -<br>fasadna PVC stolarija | Nabavka materijala,<br>izrada i ugradnja<br>fasadne stolarije od<br>PVC profila. Sistem<br>prozora i ulaznih vrata<br>treba da bude od<br>višekomornih<br>(najmanje<br>petekomorni) PVC<br>profila, minimalne<br>širine profila 70mm, u<br>skladu sa RAL<br>standardom kvaliteta<br>(što podrazumijeva<br>otpornosti na UV<br>zračenje, uvijanje i dr.)<br>Maksimalna vrijednost<br>toplotne provodljivosti<br>profila treba da bude<br>$U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>Ojačanje profila treba<br>da bude u skladu sa<br>specifikacijom<br>isporučioca profila (od<br>pocinkovanih čeličnih<br>profila odgovarajuće<br>debljine kao<br>ukrućenjem i<br>ojačanjem, te<br>ojačanjem svih uglova<br>i veza za trajno<br>očuvanje zadate<br>geometrije prozora.<br>Zastakljivanje se vrši<br>termoizolacionim<br>paketom stakala i to<br>4+16+4mm (unutra<br>Float stakla, a vani<br>niskoemisiono sa solar<br>faktorom (g) manjim od<br>45%).<br>Predvidjeti minimalno<br>dvije zaptivne gumene<br>trake po obimu ramova<br>i krila. Minimum<br>performansi koje gotov<br>proizvod mora da<br>obezbijedi i koje se<br>moraju dokazati kroz<br>zvaničan sertifikat su:<br>EN 12207 – KLASA 4;<br>EN 12208 – KLASA<br>8A; EN 12210 – | 5.00 | kom |
|----|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

KLASA C4;  
Svi prozori su opremljeni PVC parapetnim klupicama i alu. solbancima. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Posebnu pažnju obratiti na visoko montirana ventus krila koji moraju biti opremljeni sa visoko kvalitetnim okovima. Komandovanje ovim otvorima treba da bude kanapom - poteznikom spušenom na kotu max 1.50m od poda. Otvori i kanali u profilima za odvod kondenzata, moraju biti sa obavezno postavljenim poklopcima na vanjskoj strani otvora. Poklopac takođe mora biti zaštićen od spadanja usled atmosferskih uticaja. Ulazna vrata su opremljena hidrauličnim mehanizmom za automatsko zatvaranje vrata. Sve pozicije prozora su opremljene aluminijumskim solbancima i PVC parapetnim klupicama. Šestokrilni prozor / četiri krila i dva fiksna dosvjetla, dim. 568x150cm

59 STOLARSKO -  
BRAVARSKI RADOVI -

Nabavka materijala,  
izrada i ugradnja

4.00 kom

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fasadna PVC stolarija | <p>fasadne stolarije od PVC profila. Sistem prozora i ulaznih vrata treba da bude od višekomornih (najmanje petokomorni) PVC profila, minimalne širine profila 70mm, u skladu sa RAL standardom kvaliteta (što podrazumijeva otpornosti na UV zračenje, uvijanje i dr.)</p> <p>Maksimalna vrijednost toplotne provodljivosti profila treba da bude <math>U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</p> <p>Ojačanje profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporučioaca profila (od pocinkovanih čeličnih profila odgovarajuće debljine kao ukrućenjem i ojačanjem, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije prozora.</p> <p>Zastakljivanje se vrši termoizolacionim paketom stakala i to 4+16+4mm (unutra Float stakla, a vani niskoemisiono sa solar faktorom (g) manjim od 45%). Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila. Minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA 8A; EN 12210 – KLASA C4; Svi prozori su opremljeni PVC</p> |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |
|--|----|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|  |    |                                                      | <p>parapetnim klupicama i alu. solbancima. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Posebnu pažnju obratiti na visoko montirana ventus krila koji moraju biti opremljeni sa visoko kvalitetnim okovima. Komandovanje ovim otvorima treba da bude kanapom - poteznom spuštenom na kotu max 1.50m od poda. Otvori i kanali u profilima za odvod kondenzata, moraju biti sa obavezno postavljenim poklopcima na vanjskoj strani otvora. Poklopac također mora biti zaštićen od spadanja usled atmosferskih uticaja. Ulazna vrata su opremljena hidrauličnim mehanizmom za automatsko zatvaranje vrata. Sve pozicije prozora su opremljene aluminijumskim solbancima i PVC parapetnim klupicama. Šestokrilni prozor / četiri krila i dva fiksna dosvjetla, dim. 568x150cm</p> |      |     |
|  | 60 | STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI - fasadna PVC stolarija | Nabavka materijala, izrada i ugradnja fasadne stolarije od PVC profila. Sistem prozora i ulaznih vrata treba da bude od                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.00 | kom |

višekomornih (najmanje petekomorni) PVC profila, minimalne širine profila 70mm, u skladu sa RAL standardom kvaliteta (što podrazumijeva otpornosti na UV zračenje, uvijanje i dr.) Maksimalna vrijednost toplotne provodljivosti profila treba da bude  $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$  Ojačanje profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporučioaca profila (od pocinkovanih čeličnih profila odgovarajuće debljine kao ukrućenjem i ojačanjem, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije prozora. Zastakljivanje se vrši termoizolacionim paketom stakala i to 4+16+4mm (unutra Float stakla, a vani niskoemisiono sa solar faktorom (g) manjim od 45%). Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila. Minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA 8A; EN 12210 – KLASA C4; Svi prozori su opremljeni PVC parapetnim klupicama i alu. solbancima. Stolariju snabdjeti,

visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim""ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Posebnu pažnju obratiti na visoko montirana ventus krila koji moraju biti opremljeni sa visoko kvalitetnim okovima. Komandovanje ovim otvorima treba da bude kanapom - poteznikom spuštenom na kotu max 1.50m od poda. Otvori i kanali u profilima za odvod kondenzata, moraju biti sa obavezno postavljenim poklopcima na vanjskoj strani otvora. Poklopac takođe mora biti zaštićen od spadanja usled atmosferskih uticaja. Ulazna vrata su opremljena hidrauličnim mehanizmom za automatsko zatvaranje vrata. Sve pozicije prozora su opremljene aluminijumskim solbancima i PVC parapetnim klupicama. Petokrilni prozor / četiri krila i fiksno dosvjetlo, dim. 430x150cm

61 STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI - fasadna PVC stolarija

Nabavka materijala, izrada i ugradnja fasadne stolarije od PVC profila. Sistem prozora i ulaznih vrata treba da bude od višekomornih (najmanje petokomorni) PVC

2.00 kom

profila, minimalne širine profila 70mm, u skladu sa RAL standardom kvaliteta (što podrazumijeva otpornosti na UV zračenje, uvijanje i dr.) Maksimalna vrijednost toplotne provodljivosti profila treba da bude  $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$  Ojačanje profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporučioaca profila (od pocinkovanih čeličnih profila odgovarajuće debljine kao ukrućenjem i ojačanjem, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije prozora. Zastakljivanje se vrši termoizolacionim paketom stakala i to 4+16+4mm (unutra Float stakla, a vani niskoemisiono sa solar faktorom (g) manjim od 45%). Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila. Minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA 8A; EN 12210 – KLASA C4; Svi prozori su opremljeni PVC parapetnim klupicama i alu. solbancima. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili

tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Posebnu pažnju obratiti na visoko montirana ventus krila koji moraju biti opremljeni sa visoko kvalitetnim okovima. Komandovanje ovim otvorima treba da bude kanapom - poteznikom spuštenom na kotu max 1.50m od poda. Otvori i kanali u profilima za odvod kondenzata, moraju biti sa obavezno postavljenim poklopcima na vanjskoj strani otvora. Poklopac takođe mora biti zaštićen od spadanja usled atmosferskih uticaja. Ulazna vrata su opremljena hidrauličnim mehanizmom za automatsko zatvaranje vrata. Sve pozicije prozora su opremljene aluminijumskim solbancima i PVC parapetnim klupicama. Kompleksni erkerni dvokrilni prozor, razvijene dim. (30+180+30) x (110+40)cm

62 STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI - fasadna PVC stolarija

Nabavka materijala, izrada i ugradnja fasadne stolarije od PVC profila. Sistem prozora i ulaznih vrata treba da bude od višekomornih (najmanje petokomorni) PVC profila, minimalne širine profila 70mm, u

3.00 kom

skladu sa RAL  
standardom kvaliteta  
(što podrazumijeva  
otpornosti na UV  
zračenje, uvijanje i dr.)  
Maksimalna vrijednost  
toplotne provodljivosti  
profila treba da bude  
 $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Ojačanje profila treba  
da bude u skladu sa  
specifikacijom  
isporučioaca profila (od  
pocinkovanih čeličnih  
profila odgovarajuće  
debljine kao  
ukrućenjem i  
ojačanjem, te  
ojačanjem svih uglova  
i veza za trajno  
očuvanje zadate  
geometrije prozora.  
Zastakljivanje se vrši  
termoizolacionim  
paketom stakala i to  
4+16+4mm (unutra  
Float stakla, a vani  
niskoemisiono sa solar  
faktorom (g) manjim od  
45%).  
Predvidjeti minimalno  
dvije zaptivne gumene  
trake po obimu ramova  
i krila. Minimum  
performansi koje gotov  
proizvod mora da  
obezbijedi i koje se  
moraju dokazati kroz  
zvaničan sertifikat su:  
EN 12207 – KLASA 4;  
EN 12208 – KLASA  
8A; EN 12210 –  
KLASA C4; Svi prozori  
su opremljeni PVC  
parapetnim klupicama i  
alu. solbancima.  
"Stolariju snabdjeti,  
visokokvalitetnim  
okovima na bazi nikla i  
AL- legura ("Winkhaus  
Activ Pilot", "Fapim" ili  
tehnički ekvivalent),  
ručkama, bravama i

ključevima.  
Posebnu pažnju  
obratiti na visoko  
montirana ventus krila  
koji moraju biti  
opremljeni sa visoko  
kvalitetnim okovima.  
Komandovanje ovim  
otvorima treba da bude  
kanapom - poteznikom  
spuštenom na kotu  
max 1.50m od poda.  
Otvori i kanali u  
profilima za odvod  
kondenzata, moraju  
biti sa obavezno  
postavljenim  
poklopcima na  
vanjskoj strani otvora.  
Poklopac takođe mora  
biti zaštićen od  
spadanja usled  
atmosferskih uticaja.  
Ulazna vrata su  
opremljena  
hidrauličnim  
mehanizmom za  
automatsko zatvaranje  
vrata.  
Sve pozicije prozora  
su opremljene  
aluminijumskim  
solbancima i PVC  
parapetnim klupicama.  
Kompleksni erkerni  
jednokrilni prozor,  
razvijene dim.  
(30+115+30) x  
(110+40)cm

63 STOLARSKO -  
BRAVARSKI RADOVI -  
fasadna PVC stolarija

Nabavka materijala,  
izrada i ugradnja  
fasadne stolarije od  
PVC profila. Sistem  
prozora i ulaznih vrata  
treba da bude od  
višekomornih  
(najmanje  
petekomorni) PVC  
profila, minimalne  
širine profila 70mm, u  
skladu sa RAL  
standardom kvaliteta

1.00 kom

(što podrazumijeva otpornosti na UV zračenje, uvijanje i dr.)  
Maksimalna vrijednost toplotne provodljivosti profila treba da bude  $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Ojačanje profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporučioaca profila (od pocinkovanih čeličnih profila odgovarajuće debljine kao ukrućenjem i ojačanjem, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije prozora. Zastakljivanje se vrši termoizolacionim paketom stakala i to 4+16+4mm (unutra Float stakla, a vani niskoemisiono sa solar faktorom (g) manjim od 45%).  
Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila. Minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA 8A; EN 12210 – KLASA C4; Svi prozori su opremljeni PVC parapetnim klupicama i alu. solbancima.  
"Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima.  
Posebnu pažnju

|    |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |
|----|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |                                                                   | <p>obratiti na visoko montirana ventus krila koji moraju biti opremljeni sa visoko kvalitetnim okovima. Komandovanje ovim otvorima treba da bude kanapom - poteznikom spuštenom na kotu max 1.50m od poda. Otvori i kanali u profilima za odvod kondenzata, moraju biti sa obavezno postavljenim poklopcima na vanjskoj strani otvora. Poklopac takođe mora biti zaštićen od spadanja usled atmosferskih uticaja. Ulazna vrata su opremljena hidrauličnim mehanizmom za automatsko zatvaranje vrata. Sve pozicije prozora su opremljene aluminijumskim solbancima i PVC parapetnim klupicama. Vrata za evakuaciju sa punim panelom - ispunom, dim. 110x220cm</p> |      |     |
| 64 | STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI - unutrašnja aluminijumska stolarija | <p>Nabavka materijala, izrada i ugradnja vrata i svjetlarnika od aluminijumskih profila bez prekinutog termomosta (hladni profili) ("Alumil M9400" ili ekvivalent), sve u boji natur aluminijuma (RAL 9006). Krila su sa ispunom od univera d=18mm u kombinaciji dekora:<br/>1. Svijetli Sonoma hrast;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8.00 | kom |

|    |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |
|----|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |                                                                   | <p>2. Zelena boja (RAL 6018 ili vizuelni ekvivalent) i</p> <p>3. Žuta boja (RAL 1018 ili vizuelni ekvivalent) u zavisnosti od učionice / prostorije.</p> <p>Nadsvjetla su zastakljena jednostrukim float staklom d=4mm. Vrata u toaletu - kabina je sa ispunom od PVC sendvič panela.</p> <p>Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Što se tiče dihtovanja, minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA E750; EN 12210 – KLASA C4.</p> <p>Jednokrila vrata sa nadsvjetlom. Krilo je sa ispunom od univera - učionice, dim. 100x235(205+30)cm</p> |      |     |
| 65 | STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI - unutrašnja aluminijumska stolarija | <p>Nabavka materijala, izrada i ugradnja vrata i svjetlarnika od aluminijumskih profila bez prekinutog termomosta (hladni profili) ("Alumil M9400" ili ekvivalent), sve u boji natur aluminijuma (RAL 9006). Krila su sa ispunom od univera d=18mm u kombinaciji dekora:</p> <p>1. Svijetli Sonoma</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.00 | kom |

|    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |
|----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |                                                                 | <p>hrast;</p> <p>2. Zelena boja (RAL 6018 ili vizuelni ekvivalent) i</p> <p>3. Žuta boja (RAL 1018 ili vizuelni ekvivalent) u zavisnosti od učionice / prostorije.</p> <p>Nadsvjetla su zastakljena jednostrukim float staklom d=4mm. Vrata u toaletu - kabina je sa ispunom od PVC sendvič panela. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Što se tiče dihtovanja, minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA E750; EN 12210 – KLASA C4. Jednokrila vrata sa nadsvjetlom. Krilo je sa ispunom od univera, dim. 90x240(205+35)cm</p> |      |     |
| 66 | STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI - unutrašnja aluminijska stolarija | <p>Nabavka materijala, izrada i ugradnja vrata i svjetlarnika od aluminijskih profila bez prekinutog termomosta (hladni profili) ("Alumil M9400" ili ekvivalent), sve u boji natur aluminijuma (RAL 9006).</p> <p>Krila su sa ispunom od univera d=18mm u kombinaciji dekora:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8.00 | kom |

1. Svijetli Sonoma hrast;  
 2. Zelena boja (RAL 6018 ili vizuelni ekvivalent) i  
 3. Žuta boja (RAL 1018 ili vizuelni ekvivalent) u zavisnosti od učionice / prostorije. Nadsvjetla su zastakljena jednostrukim float staklom d=4mm. Vrata u toaletu - kabina je sa ispunom od PVC sendvič panela. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Što se tiče dihtovanja, minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA E750; EN 12210 – KLASA C4. Jednokrilna vrata sa nadsvjetlom. Krilo je sa ispunom od univera - ulaz u toalete, dim. 70x240(205+35)cm

67 STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI - unutrašnja aluminijumska stolarija

Nabavka materijala, izrada i ugradnja vrata i svjetlarnika od aluminijumskih profila bez prekinutog termomosta (hladni profili) ("Alumil M9400" ili ekvivalent), sve u boji natur aluminijuma (RAL 9006). Krila su sa ispunom od univera d=18mm u

4.00 kom

kombinaciji dekora:  
 1. Svijetli Sonoma hrast;  
 2. Zelena boja (RAL 6018 ili vizuelni ekvivalent) i  
 3. Žuta boja (RAL 1018 ili vizuelni ekvivalent) u zavisnosti od učionice / prostorije.  
 Nadsvjetla su zastakljena jednostrukim float staklom d=4mm. Vrata u toaletu - kabina je sa ispunom od PVC sendvič panela. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Što se tiče dihtovanja, minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA E750; EN 12210 – KLASA C4. Jednokrila vrata (ostave). Krilo je sa ispunom od univera, dim. 70x205cm.

68 STOLARSKO -  
 BRAVARSKI RADOVI -  
 unutrašnja  
 aluminijumska stolarija

Nabavka materijala, izrada i ugradnja vrata i svjetlarnika od aluminijumskih profila bez prekinutog termomosta (hladni profili) ("Alumil M9400" ili ekvivalent), sve u boji natur aluminijuma (RAL 9006). Krila su sa ispunom od univera d=18mm u kombinaciji

8.00 kom

dekoru:  
1. Svijetli Sonoma hrast;  
2. Zelena boja (RAL 6018 ili vizuelni ekvivalent) i  
3. Žuta boja (RAL 1018 ili vizuelni ekvivalent) u zavisnosti od učionice / prostorije.  
Nadsvjetla su zastakljena jednostrukim float staklom d=4mm. Vrata u toaletu - kabina je sa ispunom od PVC sendvič panela. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Što se tiče dihtovanja, minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA E750; EN 12210 – KLASA C4. Jednokrila vrata sa punim panelom - ispunom - kabina toaleta, dim. 70x205cm.

69 STOLARSKO -  
BRAVARSKI RADOVI -  
unutrašnja  
aluminijumska stolarija

Nabavka materijala, izrada i ugradnja vrata i svjetlarnika od aluminijumskih profila bez prekinutog termomosta (hladni profili) ("Alumil M9400" ili ekvivalent), sve u boji natur aluminijuma (RAL 9006). Krila su sa ispunom od univera

1.00 kom

d=18mm u kombinaciji dekora:  
 1. Svijetli Sonoma hrast;  
 2. Zelena boja (RAL 6018 ili vizuelni ekvivalent) i  
 3. Žuta boja (RAL 1018 ili vizuelni ekvivalent) u zavisnosti od učionice / prostorije.  
 Nadsvjetla su zastakljena jednostrukim float staklom d=4mm. Vrata u toaletu - kabina je sa ispunom od PVC sendvič panela. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Što se tiče dihtovanja, minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA E750; EN 12210 – KLASA C4. Fiksni svjetlarnik sa kliznim vratima - šalter, dim. 265x234cm / pozicija uključuje nabavku i postavljanje PVC klupice šaltera obostrano

70 STOLARSKO -  
 BRAVARSKI RADOVI -  
 unutrašnja  
 aluminijumska stolarija

Nabavka materijala, izrada i ugradnja vrata i svjetlarnika od aluminijumskih profila bez prekinutog termomosta (hladni profili) ("Alumil M9400" ili ekvivalent), sve u boji natur

1.00 kom

|  |    |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                |
|--|----|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|  |    |                                                                   | <p>aluminijuma (RAL 9006). Krila su sa ispunom od univera d=18mm u kombinaciji dekora:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Svijetli Sonoma hrast;</li> <li>2. Zelena boja (RAL 6018 ili vizuelni ekvivalent) i</li> <li>3. Žuta boja (RAL 1018 ili vizuelni ekvivalent) u zavisnosti od učionice / prostorije.</li> </ol> <p>Nadsvjetla su zastakljena jednostrukim float staklom d=4mm. Vrata u toaletu - kabina je sa ispunom od PVC sendvič panela. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Što se tiče dihtovanja, minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA E750; EN 12210 – KLASA C4. Fiksni svjetlarnik dim. 265x234cm</p> |        |                |
|  | 71 | STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI - unutrašnja aluminijumska stolarija | Nabavka materijala i ugradnja venecijanera na svim fasadnim pozicijama. Pozicija uključuje sav potreban prateći materijal i spojna sredstva. Boja venecijanera u svemu prema želji Investitora. Obračun po m2 postavljenih                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 106.50 | m <sup>2</sup> |

|    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |
|----|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|    |                                                      | venecijanera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                |
| 72 | BRAVARSKI RADOVI -<br>zaštitne rešetke i<br>lanterna | Nabavka materijala i<br>obrada / sanacija<br>postojećih - prethodno<br>uklonjenih zaštitnih<br>rešetki od kutijastih<br>profila crne bravarije.<br>Pozicija uključuje<br>sledeće stavke:<br>1. Brušenje rešetki do<br>uklanjanja svih<br>oštećenih slojeva boje;<br>2. Čišćenje,<br>odmašćivanje i<br>premazivanje<br>antikorozivnim<br>premazom u dva sloja;<br>3. Finalno bojenje<br>(prskanjem u<br>radioničkim uslovima)<br>poliuretanskim bojama<br>za vanjsku upotrebu, u<br>dva sloja, a prema<br>grafičkom prilogu -<br>izgledi fasada i<br>4. Ugradnja na<br>postojeće pozicije<br>zavarivanjem za<br>ankere uz dodavanje<br>nedostajućih i<br>rasklimanih. Mesta<br>zavarivanja popraviti<br>antikorozivnim<br>premazom i bojom na<br>licu mesta.<br>Pozicija uključuje sav<br>potreban rad, prateći<br>materijal, kao i<br>montažu i demontažu<br>potrebne skele.<br>Obračun po m2<br>obrađenih rešetki | 113.70 | m <sup>2</sup> |
| 73 | BRAVARSKI RADOVI -<br>zaštitne rešetke i<br>lanterna | Nabavka materijala i<br>obrada / sanacija<br>postojećih - prethodno<br>uklonjenih pokrova<br>krovnih lanterni.<br>Lanterne su izrađene<br>od profila crne<br>bravarije zastakljenih<br>jednostrukim<br>armiranim staklom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.00   | kom            |

Pozicija uključuje sledeće stavke:  
 1. Brušenje svih kutijastih profila uz zaštićivanje staklenih površina;  
 2. Odmašćivanje i premazivanje profila antikorozivnim premazom u dva sloja;  
 3. Premazivanje poliuretanskim lakom u bijeloj boji u dva sloja i  
 4. Ponovna ugradnja na iste pozicije na krovu.  
 Pozicija uključuje prethodno saniranje samog okna lanterne od oštećenih slojeva boje, gletovanje i bojenje, čišćenje staklenih površina, brušenje i farbanje donje zastakljene stijene u ravni plafona, sav prateći materijal i spojna sredstva, kao i montažu i demontažu potrebne skele.  
 Obračun po kom obrađenog pokrova lant.

74 GIPSERSKO MOLERSKI  
 RADOVI

Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih pregrada - zatvaranje postojećih otvora na mjestima uklonjenih pozicija P2. Pregrade raditi gips-kartonskim tablama d=1,25cm KNAUF sistema na BOHOR metalnoj podkonstrukciji ili ekvivalent. U cijenu ulazi gletovanje spojeva preko bandaž trake i pripreme za finalno gletovanje i bojenje.  
 Obračun po m2

2.00 m²

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                |
|----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
|    |                           | zatvorenog otvora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                |
| 75 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | Nabavka materijala i izrada gips - kartonskih monolitnih korpusa - obloga instalacionih vertikalna. Korpusi se izrađuju od gips-kartonskih tabli d=12,5mm preko metalne tipske podkonstrukcije u skladu sa specifikacijom i uputstvima proizvođača. Napomena: Korpus se izrađuje nakon završetka radova na instalacijama vodovoda i kanalizacije (posebna stavka). Obračun po m2 razvijene P korpusa                                                                                                                                                                                      | 6.00    | m <sup>2</sup> |
| 76 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | Nabavka materijala i saniranje svih postojećih zidova, greda i plafona gletovanjem, kao i gletovanje novih zidanih zidova i gips-kartonskih pregrada. Sve površine gletovati u dvije ruke sa brušenjem do potrebne ravnosti i glatkoće. U cijenu ulaze sve potrebne predradnje (struganje po potrebi) kao i troškovi za zaštitu gotovih finalnih površina (prozora, vrata i ostalog) i postavljanje ugaonih aluminijskih lajsni. Obračun po m2 obrađene površine. NAPOMENA: Fasadni otvori površine do 3m2 se ne odbijaju, otvori od 3-5m2 se odbijaju preko 3m2, dok se otvori preko 5m2 | 1317.20 | m <sup>2</sup> |

|  |    |                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |    |
|--|----|---------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
|  |    |                           |  |  | odbijaju preko 3m2 dok se špaletne obračunavaju posebno po m1. S obzirom na to da su sve pozicije unutrašnje alu. bravarije bez pervajza, za obračun se ne odbijaju otvori. Obračun po m² ogletovalane razvijene površine. Postojeći zidovi i grede finalno obrađeni tehnikom "španski zid" / saniranje - gletovanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |    |
|  | 77 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI |  |  | Nabavka materijala i saniranje svih postojećih zidova, greda i plafona gletovanjem, kao i gletovanje novih zidanih zidova i gips-kartonskih pregrada. Sve površine gletovati u dvije ruke sa brušenjem do potrebne ravnosti i glatkoće. U cijenu ulaze sve potrebne predradnje (struganje po potrebi) kao i troškovi za zaštitu gotovih finalnih površina (prozora, vrata i ostalog) i postavljanje ugaonih aluminijskih lajsni. Obračun po m2 obrađene površine. NAPOMENA: Fasadni otvori površine do 3m2 se ne odbijaju, otvori od 3-5m2 se odbijaju preko 3m2, dok se otvori preko 5m2 odbijaju preko 3m2 dok se špaletne obračunavaju posebno po m1. S obzirom na to da su sve pozicije unutrašnje alu. bravarije bez pervajza, | 665.70 | m² |

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                |
|----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
|    |                           | za obračun se ne odbijaju otvori. Obračun po m <sup>2</sup> ogletovane razvijene površine. Postojeći plafoni / saniranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                |
| 78 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | Nabavka materijala i saniranje svih postojećih zidova, greda i plafona gletovanjem, kao i gletovanje novih zidanih zidova i gips-kartonskih pregrada. Sve površine gletovati u dvije ruke sa brušenjem do potrebne ravnosti i glatkoće. U cijenu ulaze sve potrebne predradnje (struganje po potrebi) kao i troškovi za zaštitu gotovih finalnih površina (prozora, vrata i ostalog) i postavljanje ugaonih aluminijskih lajsni. Obračun po m <sup>2</sup> obrađene površine. NAPOMENA: Fasadni otvori površine do 3m <sup>2</sup> se ne odbijaju, otvori od 3-5m <sup>2</sup> se odbijaju preko 3m <sup>2</sup> , dok se otvori preko 5m <sup>2</sup> odbijaju preko 3m <sup>2</sup> dok se špaletne obračunavaju posebno po m <sup>1</sup> . S obzirom na to da su sve pozicije unutrašnje alu. bravarije bez pervajza, za obračun se ne odbijaju otvori. Obračun po m <sup>2</sup> ogletovane razvijene površine. Planirani zidani zidovi / gletovanje | 81.80 | m <sup>2</sup> |
| 79 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | Nabavka materijala i saniranje svih postojećih zidova,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6.40  | m <sup>2</sup> |

|  |    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                |
|--|----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
|  |    |                           | <p>greda i plafona gletovanjem, kao i gletovanje novih zidanih zidova i gips-kartonskih pregrada. Sve površine gletovati u dvije ruke sa brušenjem do potrebne ravnosti i glatkoće. U cijenu ulaze sve potrebne predradnje (struganje po potrebi) kao i troškovi za zaštitu gotovih finalnih površina (prozora, vrata i ostalog) i postavljanje ugaonih aluminijskih lajsni. Obračun po m<sup>2</sup> obrađene površine. NAPOMENA: Fasadni otvori površine do 3m<sup>2</sup> se ne odbijaju, otvori od 3-5m<sup>2</sup> se odbijaju preko 3m<sup>2</sup>, dok se otvori preko 5m<sup>2</sup> odbijaju preko 3m<sup>2</sup> dok se špaletne obračunavaju posebno po m<sup>1</sup>. S obzirom na to da su sve pozicije unutrašnje alu. bravarije bez pervajza, za obračun se ne odbijaju otvori. Obračun po m<sup>2</sup> ogletovane razvijene površine. Planirani gips-kartonski zidovi / gletovanje</p> |         |                |
|  | 80 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | <p>Nabavka materijala i bojenje zidova i monolitnih gips-kartonskih plafona disperzivnom bojom otpornom na čišćenje hemikalijama i slabim rastvaračima tipa "Baumit Divine Optima" ili ekvivalent. Sve površine koje su predviđene za bojenje</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1685.00 | m <sup>2</sup> |

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |    |
|----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
|    |                           | <p>potrebno je prethodno očititi, otprašiti i nanijeti odgovarajuću podlogu u jednom sloju, a boju u zavisnosti od uputstva proizvođača i stanja same površine koja se tretira.</p> <p>Izbor boja je u svemu prema trodimenzionalnom prikazu entrijera, u sledećoj paleti (sve boje osim bijele se odnose samo na zidne površine):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Osnovna bijela;</li> <li>- Petrolej / plavo - zelena (RAL5001) ili ekv.;</li> <li>- Žuta (RAL1023) ili ekv.;</li> </ul> <p>Obračun po m2 bojene površine. Bijela boja</p> |        |    |
| 81 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | <p>Nabavka materijala i bojenje zidova i monolitnih gips-kartonskih plafona disperzivnom bojom otpornom na čišćenje hemikalijama i slabim rastvaračima tipa "Baumit Divine Optima" ili ekvivalent.</p> <p>Sve površine koje su predviđene za bojenje potrebno je prethodno očititi, otprašiti i nanijeti odgovarajuću podlogu u jednom sloju, a boju u zavisnosti od uputstva proizvođača i stanja same površine koja se tretira.</p> <p>Izbor boja je u svemu prema trodimenzionalnom prikazu entrijera, u sledećoj paleti (sve boje osim bijele se</p>  | 220.00 | m² |

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                |
|----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|    |                           | odnose samo na zidne površine):<br>- Osnovna bijela;<br>- Petrolej / plavo - zelena (RAL5001) ili ekv.;<br>- Žuta (RAL1023) ili ekv.;<br>Obračun po m2 bojene površine. Petrolej / plavo - zelena boja (RAL 5001) ili ekv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                |
| 82 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | Nabavka materijala i bojenje zidova i monolitnih gips-kartonskih plafona disperzivnom bojom otpornom na čišćenje hemikalijama i slabim rastvaračima tipa "Baumit Divine Optima" ili ekvivalent. Sve površine koje su predviđene za bojenje potrebno je prethodno očistiti, otprašiti i nanijeti odgovarajuću podlogu u jednom sloju, a boju u zavisnosti od uputstva proizvođača i stanja same površine koja se tretira.<br>Izbor boja je u svemu prema trodimenzionalnom prikazu entrijera, u sledećoj paleti (sve boje osim bijele se odnose samo na zidne površine):<br>- Osnovna bijela;<br>- Petrolej / plavo - zelena (RAL5001) ili ekv.;<br>- Žuta (RAL1023) ili ekv.;<br>Obračun po m2 bojene površine. Žuta (RAL 1023) ili ekvivalent | 243.00 | m <sup>2</sup> |
| 83 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | Nabavka materijala i bojenje disperzivnom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12.00  | m <sup>2</sup> |

bojom otpornom na čišćenje hemikalijama i slabim rastvaračima tipa "Baumit Divine Optima" ili ekvivalent špaletni i niša oko unutrašnjih vrata na učionicama uključujući pripadajuće linije / zidne dekoracije u istoj boji (jedna učionica - jedna boja), a u svemu prema trodimenzionalnom prikazu enterijera. Linije se bojaju uz prethodno obilježavanje, zaštićivanje okolne površine i formiranje traka u dvije širine - 10 i 5cm. Sve površine koje su predviđene za bojenje potrebno je prethodno očistiti, otprašiti i nanijeti odgovarajuću podlogu u jednom sloju, a boju u zavisnosti od uputstva proizvođača i stanja same površine koja se tretira. Obračun po m<sup>2</sup> razvijene površine bojene špaletne i zidne dekoracije (traka). Izbor boja je u svemu prema trodimenzionalnom prikazu entrijera, u sledećoj paleti:

- Žuta (RAL1023) ili ekv.;
- Plava (RAL5017) ili ekv.;
- Ljubičasta (RAL4005) ili ekv.;
- Crvena (RAL3000) ili ekv.;
- Narandžasta (RAL2011) ili ekv.;
- Zelena (RAL6037) ili ekv.

|  |    |                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                |
|--|----|---------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
|  |    |                           |  |  | Obračun po m2 bojene površine. Žuta (RAL 1023) ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                |
|  | 84 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI |  |  | <p>Nabavka materijala i bojenje disperzivnom bojom otpornom na čišćenje hemikalijama i slabim rastvaračima tipa "Baumit Divine Optima" ili ekvivalent špaletni i niša oko unutrašnjih vrata na učionicama uključujući pripadajuće linije / zidne dekoracije u istoj boji (jedna učionica - jedna boja), a u svemu prema trodimenzionalnom prikazu enterijera. Linije se bojaju uz prethodno obilježavanje, zaštićivanje okolne površine i formiranje traka u dvije širine - 10 i 5cm. Sve površine koje su predviđene za bojenje potrebno je prethodno očistiti, otprašiti i nanijeti odgovarajuću podlogu u jednom sloju, a boju u zavisnosti od uputstva proizvođača i stanja same površine koja se tretira. Obračun po m2 razvijene površine bojene špaletne i zidne dekoracije (traka). Izbor boja je u svemu prema trodimenzionalnom prikazu entrijera, u sledećoj paleti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Žuta (RAL1023) ili ekv.;</li> <li>- Plava (RAL5017) ili ekv.;</li> <li>- Ljubičasta (RAL4005) ili ekv.;</li> <li>- Crvena (RAL3000) ili</li> </ul> | 6.00 | m <sup>2</sup> |

ekv.;  
- Narandžasta  
(RAL2011) ili ekv;  
- Zelena (RAL6037) ili  
ekv.  
Obračun po m2 bojene  
površine. Plava (RAL  
5017) ili ekvivalent

85 GIPSERSKO MOLERSKI  
RADOVI

Nabavka materijala i  
bojenje disperzivnom  
bojom otpornom na  
čišćenje hemikalijama i  
slabim rastvaračima  
tipa "Baumit Divine  
Optima" ili ekvivalent  
špaletni i niša oko  
unutrašnjih vrata na  
učionicama uključujući  
pripadajuće linije /  
zidne dekoracije u istoj  
boji (jedna učionica -  
jedna boja), a u svemu  
prema  
trodimenzionalnom  
prikazu enterijera.  
Linije se bojaju uz  
prethodno  
obilježavanje,  
zaštićivanje okolne  
površine i formiranje  
traka u dvije širine - 10  
i 5cm. Sve površine  
koje su predviđene za  
bojenje potrebno je  
prethodno očistiti,  
otprašiti i nanijeti  
odgovarajuću podlogu  
u jednom sloju, a boju  
u zavisnosti od  
uputstva proizvođača i  
stanja same površine  
koja se tretira.  
Obračun po m2  
razvijene površine  
bojene špaletne i zidne  
dekoracije (traka).  
Izbor boja je u svemu  
prema  
trodimenzionalnom  
prikazu entrijera, u  
sledećoj paleti:  
- Žuta (RAL1023) ili

6.00 m<sup>2</sup>

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                |
|----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
|    |                           | ekv.;<br>- Plava (RAL5017) ili ekv.;<br>- Ljubičasta (RAL4005) ili ekv.;<br>- Crvena (RAL3000) ili ekv.;<br>- Narandžasta (RAL2011) ili ekv.;<br>- Zelena (RAL6037) ili ekv.<br>Obračun po m2 bojene površine. Ljubičasta (RAL 4005) ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                |
| 86 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | Nabavka materijala i bojenje disperzivnom bojom otpornom na čišćenje hemikalijama i slabim rastvaračima tipa "Baumit Divine Optima" ili ekvivalent špaletni i niša oko unutrašnjih vrata na učionicama uključujući pripadajuće linije / zidne dekoracije u istoj boji (jedna učionica - jedna boja), a u svemu prema trodimenzionalnom prikazu enterijera. Linije se bojaju uz prethodno obilježavanje, zaštićivanje okolne površine i formiranje traka u dvije širine - 10 i 5cm. Sve površine koje su predviđene za bojenje potrebno je prethodno očistiti, otprašiti i nanijeti odgovarajuću podlogu u jednom sloju, a boju u zavisnosti od uputstva proizvođača i stanja same površine koja se tretira.<br>Obračun po m2 razvijene površine bojene špaletne i zidne | 6.00 | m <sup>2</sup> |

|  |    |                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                |
|--|----|---------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
|  |    |                           |  |  | dekoracije (traka).<br>Izbor boja je u svemu prema trodimenzionalnom prikazu entrijera, u sledećoj paleti:<br>- Žuta (RAL1023) ili ekv.;<br>- Plava (RAL5017) ili ekv.;<br>- Ljubičasta (RAL4005) ili ekv;<br>- Crvena (RAL3000) ili ekv.;<br>- Narandžasta (RAL2011) ili ekv;<br>- Zelena (RAL6037) ili ekv.<br>Obračun po m2 bojene površine. Crvena (RAL 3000) ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                |
|  | 87 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI |  |  | Nabavka materijala i bojenje disperzivnom bojom otpornom na čišćenje hemikalijama i slabim rastvaračima tipa "Baumit Divine Optima" ili ekvivalent špaletni i niša oko unutrašnjih vrata na učionicama uključujući pripadajuće linije / zidne dekoracije u istoj boji (jedna učionica - jedna boja), a u svemu prema trodimenzionalnom prikazu enterijera. Linije se bojaju uz prethodno obilježavanje, zaštićivanje okolne površine i formiranje traka u dvije širine - 10 i 5cm. Sve površine koje su predviđene za bojenje potrebno je prethodno očistiti, otprašiti i nanijeti odgovarajuću podlogu u jednom sloju, a boju u zavisnosti od | 6.00 | m <sup>2</sup> |

|  |    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |    |
|--|----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
|  |    |                           | <p>uputstva proizvođača i stanja same površine koja se tretira.</p> <p>Obračun po m2 razvijene površine bojene špaletne i zidne dekoracije (traka).</p> <p>Izbor boja je u svemu prema trodimenzionalnom prikazu entrijera, u sledećoj paleti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Žuta (RAL1023) ili ekv.;</li> <li>- Plava (RAL5017) ili ekv.;</li> <li>- Ljubičasta (RAL4005) ili ekv.;</li> <li>- Crvena (RAL3000) ili ekv.;</li> <li>- Narandžasta (RAL2011) ili ekv.;</li> <li>- Zelena (RAL6037) ili ekv.</li> </ul> <p>Obračun po m2 bojene površine. Narandžasta (RAL 2011) ili ekvivalent</p> |       |    |
|  | 88 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | <p>Nabavka materijala i bojenje disperzivnom bojom otpornom na čišćenje hemikalijama i slabim rastvaračima tipa "Baumit Divine Optima" ili ekvivalent špaletni i niša oko unutrašnjih vrata na učionicama uključujući pripadajuće linije / zidne dekoracije u istoj boji (jedna učionica - jedna boja), a u svemu prema trodimenzionalnom prikazu enterijera. Linije se bojaju uz prethodno obilježavanje, zaštićivanje okolne površine i formiranje traka u dvije širine - 10 i 5cm. Sve površine</p>                                                                                                           | 12.00 | m² |

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | koje su predviđene za bojenje potrebno je prethodno očistiti, otprašiti i nanijeti odgovarajuću podlogu u jednom sloju, a boju u zavisnosti od uputstva proizvođača i stanja same površine koja se tretira. Obračun po m2 razvijene površine bojene špaletne i zidne dekoracije (traka). Izbor boja je u svemu prema trodimenzionalnom prikazu entrijera, u sledećoj paleti:<br>- Žuta (RAL1023) ili ekv.;<br>- Plava (RAL5017) ili ekv.;<br>- Ljubičasta (RAL4005) ili ekv;<br>- Crvena (RAL3000) ili ekv.;<br>- Narandžasta (RAL2011) ili ekv;<br>- Zelena (RAL6037) ili ekv.<br>Obračun po m2 bojene površine. Zelena (RAL 6037) ili ekvivalent |  |  |
| 89 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | Nabavka materijala i ispisivanje oznaka - broja učionica na svim pozicijama definisanim trodimenzionalnim prikazom enterijera. Brojevi se ispisuju disperzivnom crnom bojom u dimenziji / visini fonta od 45cm. Brojevi se bojaju uz prethodno obilježavanje i zaštićivanje okolne površine. Sve površine koje su predviđene za bojenje potrebno je prethodno očistiti, | 8.00 | kom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|  |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
|--|----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
|  |    |                   | otprašiti i nanijeti odgovarajuću podlogu u jednom sloju, a boju u zavisnosti od uputstva proizvođača i stanja same površine koja se tretira. Obračun po komadu izvedenog broja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
|  | 90 | FASADERSKI RADOVI | Nabavka materijala i molerska obrada svih fasadnih zidova i nadstrešnice, fasadnim premazom "fasadex" ili ekvivalent u bojama i tonovima - gradacijama u svemu prema grafičkim priložima projekta - Prilog br. 14 - Specifikacija boja. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal, zidarsko saniranje sitnih pukotina, odvojenih djelova postojećeg maltera i fasadnih premaza (sanacija ljepilom sa mrežicom), ispunjavanje svih neravnina, montažu i demontažu potrebne skele, kao i zaštićivanje okolnih površina i same fasadne PVC stolarije. NAPOMENA: Fasadni otvori površine do 3m2 se ne odbijaju, otvori od 3-5m2 se odbijaju preko 3m2, dok se otvori preko 5m2 odbijaju preko 3m2 dok se špaletne obračunavaju posebno po m1. Prilikom formiranja jedinične cijene voditi računa da se radi o fasadnim premazima u više nijansi u bojama | 854.40 | m² |

|    |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |     |
|----|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|    |                                                 | intenzivnih pigmenata, sa velikim udjelom pripremnih radova na međuzaštićivanju površina i sl. Obračun po m² razvijene površine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |     |
| 91 | FASADERSKI RADOVI                               | Nabavka materijala i molerska obrada svih prozorskih špaletni otvora većih od 5m2, fasadnim premazom "fasadex" ili ekvivalent u boji i tonu u svemu prema grafičkim priložima projekta. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal, zidarsko saniranje sitnih pukotina, odvojenih djelova postojećeg maltera i fasadnih premaza (sanacija ljepilom sa mrežicom), ispunjavanje svih neravnina, montažu i demontažu potrebne skele, kao i zaštićivanje okolnih površina i same fasadne PVC stolarije. Obračun po m1 razvijene dužine špaletni | 152.90 | m¹  |
| 92 | OSTALI RADOVI                                   | Završno grubo i fino čišćenje objekta sa odvoženjem sitnog preostalog šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti. Obračun paušalno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00   | kom |
| 93 | RADOVI NA INSTALACIJAMA VODOVODA I KANALIZACIJE | Nabavka, transport i ugradnja vodovodne i kanalizacione instalacije u sklopu postojećih toaleta i kantine u svemu prema postojećem / novom rasporedu sanitarija i to: VODOVODNA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.00   | kom |



|    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |     |
|----|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|    |                                                          | polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Pozicija uključuje eventualno prepravljjanje dijela kanalizacione instalacije. Obračun po kompletu / mokrom čvoru uključujući zamjenu kompletnog razvoda do priključka na postojeći horizontalni razvod objekta                                                                                                                                                          |       |     |
| 94 | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nabavka, transport i ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase. Umivaonik mora da ima otvor za odvod, preliv i čep za zatvaranje odvodnog otvora. Uz umivaonik nabaviti odgovarajuće EK ventile, brinoks crijeva i sve prateće elemente, koji su neophodni za povezivanje na mrežu i sanitarnu galanteriju. Obračun po komadu. Umivaonik sa maskom za sifon / Umivaonik je pravougaonog oblika dim. cca. 60x50cm | 12.00 | kom |
| 95 | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nabavka, transport i ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase. Umivaonik mora da ima otvor za odvod, preliv i čep za zatvaranje odvodnog otvora. Uz umivaonik nabaviti odgovarajuće EK ventile, brinoks crijeva i sve prateće elemente, koji su neophodni za povezivanje na mrežu i sanitarnu galanteriju. Obračun po komadu. Slavina / jednoručna baterija                                                     | 12.00 | kom |
|    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |     |

|  |  |  |    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |
|--|--|--|----|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|  |  |  | 96 | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nabavka, transport i<br>ugradnja umivaonika<br>od sanitarne keramike<br>I klase. Umivaonik<br>mora da ima otvor za<br>odvod, preliv i čep za<br>zatvaranje odvodnog<br>otvora. Uz umivaonik<br>nabaviti odgovarajuće<br>EK ventile, brinoks<br>crijeva i sve prateće<br>elemente, koji su<br>neophodni za<br>povezivanje na mrežu i<br>sanitarnu galanteriju.<br>Obračun po komadu.<br>Ogledalo sa etažerom<br>/ dim. min. 40x60cm | 8.00  | kom |
|  |  |  | 97 | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nabavka, transport i<br>ugradnja umivaonika<br>od sanitarne keramike<br>I klase. Umivaonik<br>mora da ima otvor za<br>odvod, preliv i čep za<br>zatvaranje odvodnog<br>otvora. Uz umivaonik<br>nabaviti odgovarajuće<br>EK ventile, brinoks<br>crijeva i sve prateće<br>elemente, koji su<br>neophodni za<br>povezivanje na mrežu i<br>sanitarnu galanteriju.<br>Obračun po komadu.<br>Držač peškira / ubrusa<br>od INOX-a         | 12.00 | kom |
|  |  |  | 98 | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nabavka, transport i<br>ugradnja umivaonika<br>od sanitarne keramike<br>I klase. Umivaonik<br>mora da ima otvor za<br>odvod, preliv i čep za<br>zatvaranje odvodnog<br>otvora. Uz umivaonik<br>nabaviti odgovarajuće<br>EK ventile, brinoks<br>crijeva i sve prateće<br>elemente, koji su<br>neophodni za<br>povezivanje na mrežu i<br>sanitarnu galanteriju.<br>Obračun po komadu.                                                | 12.00 | kom |

|     |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |
|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|     |                                                          | Držač i posuda za tečni sapun od INOX-a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |
| 99  | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nabavka, transport i montaža WC šolje sa podnim priključkom u skladu sa postojećim, od sanitarne keramike I klase, sa daskom i poklopcem sa "Soft Close" mehanizmom, od tvrde plastike. U cijenu su uračunata komplet galanterija (držač WC četke i toalet papira).<br>Obračun po komadu / kompletu                                                                                                                                                     | 8.00 | kom |
| 100 | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nabavka, transport i montaža niskomontažnog predzidnog vodokotlića od ABS plastike. Vodokotlić je tipa "Geberit Rio Ap110" ili ekvivalent, podesive zapremine 6-9L, opremljen "start-stop" tipkom i vodovodnim priključkom sa tri strane, izolacijom protiv kondezacije, brzim i bešumnim punjenjem, kao i odvodnom cevi za nisku montažu. U cijenu su uračunat sav potreban rad i prateći materijal i spojna sredstva.<br>Obračun po komadu / kompletu | 8.00 | kom |
| 101 | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nabavka, transport i montaža podnog slivnika u toaletima na pozicijama postojećih, sa ugrađenim vodenim zatvaračem i poklopcem od nerđajućeg čelika, sa perforacijama za slivanje vode. Priključak izvesti                                                                                                                                                                                                                                              | 8.00 | kom |

|     |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |
|-----|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
|     |                                                          | pažljivo i sigurno.<br>Obračun po komadu /<br>kompletu slivnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |
| 102 | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nabavka, transport i<br>ugradnja horizontalnog<br>bojlera sa kazanom od<br>INOX-a zapremine<br>60L. Bojler se fiksira<br>konzolno za zid.<br>Snaga bojlera max<br>2kW, "Termorad<br>BT-60" ili ekvivalent.<br>Pozicija uključuje sav<br>prateći rad i spojna<br>sredstva,<br>jednosmjerne ventile,<br>brinox crijeva i ostalo.<br>Obračun po kom. /<br>kompletu ugrađenog<br>bojlera - prostor "A"                                                                                                                                                  | 2.00 | kom      |
| 103 | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nakon montaže<br>vodovodne mreže<br>izvršiti ispitivanje<br>mreže na probni<br>pritisak od 12.0 bara,<br>po JUS-u. Sačiniti<br>zapisnik sačinjen od<br>strane izvođača<br>radova i nadzornog<br>organa. Nakon<br>ispitivanja uzeti uzorke<br>vode iz mreže<br>(najudaljenije točke<br>mjesto u objektu) i dati<br>ih na hemijsko<br>bakterijološku analizu<br>radi dobijanja<br>izvještaja o analizi.<br>Ukoliko se ne dobije<br>pozitivan izvještaj,<br>proces ispiranja<br>cjevovoda ponoviti o<br>trošku Izvođača<br>radova.<br>Obračun paušalno | 1.00 | kom      |
| 104 | RAZVODNI ORMARI I<br>NAPOJNI KABLOVI                     | Demontaža postojećih<br>vidljivih elemenata<br>elektroinstalacije i<br>predaja Investitoru<br>zapisnički.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00 | paušalno |
| 105 | RAZVODNI ORMARI I                                        | Isporuka i ugradnja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00 | paušalno |

|  |     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |
|--|-----|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|  |     | NAPOJNI KABLOVI                      | MRO u saglasnosti sa nadležnim CEDIS-om. Potrebno je premjestiti postojeću opremu (brojilo, osigurače, strujne mjerne trafoe 200/5A...) iz starog MRO u novi. U cijenu uračunati i potrebne kablove koji će se identifikovati na licu mjesta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |
|  | 106 | RAZVODNI ORMARI I<br>NAPOJNI KABLOVI | Isporučka i ugradnja glavnog razvodnog ormara GRO izrađenog od polikarbonata ili armiranog poliestera u mehaničkoj zaštiti IP 44. Svako polje ormara je sa posebnim vratima snabdjevenim bravicom i ključem. Ormar je izrađen za ugradnju uz zid. Ormar je kompletno ožičen sa ugrađenim sledećim elementima:<br>-bakarne sabirnice Cu 40x4mm<br><br>-glavna sklopka INSX 80A<br><br>-automatski osigurači 32A<br><br>-klemne pertinaks, trajne oznake prekidača, strujnih kola, jednopolna šema, opomenske naljepnice i ostali sitni materijal<br>Obračun po komadu | 1.00 | kom |
|  | 107 | RAZVODNI ORMARI I<br>NAPOJNI KABLOVI | Isporučiti i montirati tipsku stansku razvodnu tablu RT-OP, za 19 automatskih osigurača (6, 10, 16 i 20A), FID sklopka 40/0,5A, komplet prema jednopolnoj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00 | kom |

|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |     |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|     |                                      | šemi.<br>Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |     |
| 108 | RAZVODNI ORMARI I<br>NAPOJNI KABLOVI | Isporučiti i montirati tipsku stansku razvodnu tablu RT-2 i 4, za 15 automatskih osigurača (6, 10, 16 i 20A), FID sklopka 40/0,5A, komplet prema jednopolnoj šemi.<br>Obračun po komadu                                                                                                          | 2.00   | kom |
| 109 | RAZVODNI ORMARI I<br>NAPOJNI KABLOVI | Isporučiti i montirati tipsku stansku razvodnu tablu RT-1 i 3, za 14 automatskih osigurača (6, 10, 16 i 20A), FID sklopka 40/0,5A, komplet prema jednopolnoj šemi.<br>Obračun po komadu                                                                                                          | 2.00   | kom |
| 110 | RAZVODNI ORMARI I<br>NAPOJNI KABLOVI | Isporučka i polaganje napojnog kabla PPOO 5x25mm <sup>2</sup> od MRO do GRO sa povezivanjem na oba kraja. Kabal se polaže dijelom ispod maltera ili kroz PVC cijevi odgovarajućeg prečnika. U cijenu uračunati sva potrebna štemovanja, fino malterisanje sve do gletovanja.<br>Obračun po metru | 10.00  | m   |
| 111 | RAZVODNI ORMARI I<br>NAPOJNI KABLOVI | Isporučka i polaganje napojnog kabla PPY 5x10mm <sup>2</sup> od GRO do RT sa povezivanjem na oba kraja. Kabal se polaže dijelom ispod maltera ili kroz PVC cijevi fi 36mm. U cijenu uračunati sva potrebna štemovanja, fino malterisanje sve do gletovanja.<br>Obračun po metru                  | 130.00 | m   |
| 112 | NAPOJNA MJESTA                       | Isporučka materijala i izrada sijaličnih mjesta,                                                                                                                                                                                                                                                 | 166.00 | kom |

|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |
|-----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                     | zajedničkih prostorija, kablom tipa PP-Y 2,3,4 i 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> uz ugradnju potrebnog broja plastičnih razvodnih kutija. Kabal se polaže djelimično ispod maltera sa predhodnim štemovanjem a djelimično kroz PVC instalacione cijevi Ø18 mm . Prosječna dužina sijaličnog mjesta iznosi 12 m. U cijenu uračunati sva potrebna štemovanja, fino malterisanje sve do gletovanja. Obračun po komadu                             |       |     |
| 113 | NAPOJNA MJESTA      | Isporuka materijala i izrada monofaznih priključnih mjesta, kablom tipa PP-Y 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> uz ugradnju potrebnog broja plastičnih razvodnih kutija. Kabal se polaže djelimično ispod maltera sa predhodnim štemovanjem a djelimično kroz PVC instalacione cijevi Ø23 mm. Prosječna dužina priključnog mjesta iznosi 16 m. U cijenu uračunati sva potrebna štemovanja, fino malterisanje sve do gletovanja. Obračun po komadu | 61.00 | kom |
| 114 | INSTALACIONA OPREMA | Isporuka i ugradnja ugradne pvc kutije, dva modula - 2M, kataloškog broja 801 21, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 73.00 | kom |
| 115 | INSTALACIONA OPREMA | Isporuka i ugradnja nosača instalacione opreme, dva modula - 2M, kataloškog broja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 73.00 | kom |

|     |                     |                                                                                                                                                             |       |          |
|-----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
|     |                     | 802 51, LEGRAND ili<br>ekvivalent.<br>Obračun po komadu                                                                                                     |       |          |
| 116 | INSTALACIONA OPREMA | Isporučka i ugradnja<br>maske (okvira), 2 M,<br>kataloškog broja 788<br>02, LEGRAND ili<br>ekvivalent.<br>Obračun po komadu                                 | 73.00 | kom      |
| 117 | INSTALACIONA OPREMA | Isporučka i ugradnja<br>ugradne pvc kutije,<br>četiri modula - 4M,<br>kataloškog broja 804<br>21, LEGRAND ili<br>ekvivalent.<br>Obračun po komadu           | 8.00  | kom      |
| 118 | INSTALACIONA OPREMA | Isporučka i ugradnja<br>nosača instalacione<br>opreme, četiri modula -<br>4M, kataloškog broja<br>804 59, LEGRAND ili<br>ekvivalent.<br>Obračun po komadu   | 8.00  | kom      |
| 119 | INSTALACIONA OPREMA | Isporučka i ugradnja<br>maske (okvira), 4 M,<br>kataloškog broja 788<br>04, LEGRAND ili<br>ekvivalent.<br>Obračun po komadu                                 | 8.00  | kom      |
| 120 | INSTALACIONA OPREMA | Isporučka i ugradnja<br>mehanizma obične<br>instalacione sklopke<br>10X, 2M, kataloškog<br>broja 770 10,<br>LEGRAND ili<br>ekvivalent.<br>Obračun po komadu | 30.00 | kom      |
| 121 | INSTALACIONA OPREMA | Isporučka i ugradnja<br>priključnice sa<br>zaštitnim kontaktima,<br>bijela - kataloškog<br>broja 772 10,<br>LEGRAND ili<br>ekvivalent.<br>Obračun po komadu | 59.00 | kom      |
| 122 | INSTALACIONA OPREMA | Ispitivanje izvedene<br>električne instalacije<br>puštanje u rad i<br>izdavanje potrebnih<br>atesta.                                                        | 1.00  | paušalno |
|     |                     |                                                                                                                                                             |       |          |

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |     |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 123 | SVJETILJKE | Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke, ukupne ulazne snage 38.3 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 4131lm, stepen zaštite IP 20, temperatura boje svijetla 4000K, efikasnost svjetiljke 108lm/W, karakteristike izvora svijetla MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 70% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke, klasa električne izolacije II, izradjena od aluminijuma, bijele boje (RAL 9016), stepena zaštite IP20/IP40, mehanicke zaštite IK03, dimenzija 597x597x9mm, mase 4 kg, slična tipu BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597 proizvođača Thorn ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svijetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad: Obračun po komadu | 98.00 | kom |
| 124 | SVJETILJKE | Isporuka i montaža nadgradnog kućišta za svjetiljku iz pozicije 1. Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 98.00 | kom |
| 125 | SVJETILJKE | Isporuka i ugradnja LED svjetiljki (panela) sličnih tipu DOWNLIGHTS DL SLIM ALU DN205 22W/4000K IP 20 ili ekvivalent. Svjetiljke su za hodnike. Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30.00 | kom |
|     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |     |

|     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |
|-----|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 126 | SVJETILJKE             | Isporučka i ugradnja LED svjetiljki (panela) sličnih tipu DOWNLIGHTS DL SLIM ALU DN205 22W/4000K IP 44 ili ekvivalent. Svjetiljke su za mokre čvorove. Obračun po komadu                                                                                                                                                 | 20.00 | kom      |
| 127 | SVJETILJKE             | Isporučka i ugradnja ugradnih "Panic" svjetiljki sličnih tipu "BEGHELI" 2 x 8 W FL (1h autonomija) ili ekvivalent, sa oznakom izlaz i sa strelicom. Obračun po komadu                                                                                                                                                    | 18.00 | kom      |
| 128 | SVJETILJKE             | Ispitivanje izvedene instalacije jake struje sa izdavanjem potrebnih atesta                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00  | paušalno |
| 129 | INSTALACIJA UZEMLJENJA | Izrada veza svih metalnih masa, prozora i sl. u prostorijama objekta sa premošćavanjem pokretnih metalnih dijelova sa bakarnim pletenicama. Veze uraditi provodnikom P/F 1x6mm <sup>2</sup> i sve to povezati na najbližu lokalnu razvodnu tablu. U cijenu uračunati šrafove, matice, podloške, stopice, šelne i slično. | 1.00  | paušalno |
| 130 | INSTALACIJA UZEMLJENJA | Ispitivanje instalacije uzemljenja sa izdavanjem potrebnih atesta                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00  | paušalno |
| 131 | OSTALI RADOVI          | Sitni nespecificirani radovi i materijal                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00  | paušalno |
| 132 | OSTALI RADOVI          | Izrada projekta održavanja (izvedenog stanja).                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00  | paušalno |
| 133 | OSTALI RADOVI          | Ispitivanje izvedene instalacije jake struje, i puštanje u rad i                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.00  | paušalno |

|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |
|-----|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                                        | izdavanje Stručnog Nalaza.                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |
| 134 | STRUKTURNA<br>KABLOVSKA<br>INSTALACIJA | Nabavka i isporuka rack-a tipa Schneider Electri ili ekvivaletan RACK-SX 600mm x 600mm, height 9U, opremljen sa: Vertical cables organiser i Horizontal cables organiser.<br>Obračun po komadu                                                                                                  | 1.00  | kom |
| 135 | STRUKTURNA<br>KABLOVSKA<br>INSTALACIJA | Isporuka i ugradnja opremljenog STP patch panela za računarsku mrežu. Panel je 19", 1U. Panel je opremljen sa 24 RJ45 cat.6 konektora. "Legrand" ili ekvivalent. Podrazumijeva se i završavanje kabla SFTP cat.7 na konektore.<br>Obračun po komadu                                             | 2.00  | kom |
| 136 | STRUKTURNA<br>KABLOVSKA<br>INSTALACIJA | Isporuka i montaža nosača 19"/1U, za Krone reglete.<br>Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                        | 1.00  | kom |
| 137 | STRUKTURNA<br>KABLOVSKA<br>INSTALACIJA | Isporuka i montaža Krone rastavnih regleta sa nabacanem parica na iste.<br>Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                    | 1.00  | kom |
| 138 | STRUKTURNA<br>KABLOVSKA<br>INSTALACIJA | Isporuka i polaganje kabla S/FTP cat.7 (4x2xAWG23), min. 600 MHz, u saglasnosti sa standardima ISO 11801-2.0 i EN 50173-1. Kabal je halogen free u saglasnosti sa standardom VDE 0472, dio 813. Kabal je vtrootporan u saglasnosti sa standardima IEC 60332-1 i IEC 60332-3. Četiri parice, pun | 36.00 | kom |

|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |
|-----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                                  | <p>presjek, metalna folija oko svake parice i širm oko svih parica - najzaštićeniji kabal. Kablovi se polažu na trasama od modularnog konektora RJ45 na patch panelu do modularnog konektora RJ45 utičnice računara ili nekog drugog uređaja. Kablovi se polažu PVC instalacionim cijevima odgovarajućih dimenzija. Prosječna dužina kabla po utičnici iznosi 40m. U cijenu je uključen i rad na spajanju kabla na konektorima RJ45 modularnih utičnica. U cijenu uračunati sva potrebna štemovanja, fino malterisanje sve do gletovanja. Obračun po komadu</p> |       |     |
| 139 | STRUKTURNA KABLOVSKA INSTALACIJA | Isporuka i ugradnja 19" napojnog panela 6 x 2P + PE sa prekidačem. Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00  | kom |
| 140 | STRUKTURNA KABLOVSKA INSTALACIJA | Isporuka i ugradnja PVC kutije, nosača mehanizama i okvira za 2 modula. Obračun po metru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.00  | m   |
| 141 | STRUKTURNA KABLOVSKA INSTALACIJA | Isporuka i ugradnja PVC kutije, nosača mehanizama i okvira za 4 modula. Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8.00  | kom |
| 142 | STRUKTURNA KABLOVSKA INSTALACIJA | Isporuka i ugradnja modularnih "Mosaic" RJ45, SFTP, cat.6 utičnica (1M) ili ekvivalent Obračun po metru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 36.00 | m   |
| 143 | STRUKTURNA KABLOVSKA             | Isporuka i ugradnja sabirnice za uzemljenje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00  | kom |

|  |     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     |
|--|-----|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|  |     | INSTALACIJA                            | Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |
|  | 144 | STRUKTURNA<br>KABLOVSKA<br>INSTALACIJA | Izrada kompletne<br>atestne dokumentacije<br>sa protokolima<br>mjerjenja za svako<br>priključno mjesto<br>strukturne mreže.<br>Obračun po metru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00  | m   |
|  | 145 | STRUKTURNA<br>KABLOVSKA<br>INSTALACIJA | Izrada projekta<br>izvedenog stanja<br>Obračun po metru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00  | m   |
|  | 146 | INSTALACIJA GRIJANJA /<br>HLAĐENJA     | Isporuka i montaža<br>spoljne i unutrašnje<br>jedinice singl-split<br>sistema:<br>proizvođač:<br>SAMSUNG ili<br>ekvivalent;<br>rashladni fluid: R-32<br>Qh=7,1(1,5~8,7) kW<br>Qg=8,0(1,9~9,0) kW<br>el. napajanje: 230 V,<br>50 Hz<br>dimenzije spolj. Jed.<br>okvirno: 800 x 900 x<br>300 mm<br>dimenzije unut. Jed.<br>okvirno: 300 x 1000 x<br>300 mm<br>dimenzije priključka<br>tečnost/gas:<br>ø9,52/ø15,88<br>bežični daljinski<br>kontroler<br>spoljašnja jedinica tip:<br>AC071 RXADKG/EU | 10.00 | kom |
|  | 147 | INSTALACIJA GRIJANJA /<br>HLAĐENJA     | Isporuka i montaža<br>spoljne i unutrašnje<br>jedinice singl-split<br>sistema:<br>proizvođač:<br>SAMSUNG ili<br>ekvivalent;<br>rashladni fluid: R-32<br>Qh=7,1(1,5~8,7) kW<br>Qg=8,0(1,9~9,0) kW<br>el. napajanje: 230 V,<br>50 Hz<br>dimenzije spolj. Jed.<br>okvirno: 800 x 900 x                                                                                                                                                                                                               | 10.00 | kom |

|   |                                                                                                                             |          |  |     |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|   |                                                                                                                             |          |  |     | 300 mm<br>dimenzije unut. Jed.<br>okvirno: 300 x 1000 x<br>300 mm<br>dimenzije priključka<br>tečnost/gas:<br>ø9,52/ø15,88<br>bežični daljinski<br>kontroler<br>unutrašnja jedinica tip:<br>AC071 RNADKG/EU |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |
|   |                                                                                                                             |          |  | 148 | INSTALACIJA GRIJANJA /<br>HLAĐENJA                                                                                                                                                                         | Bakarne cijevi za<br>razvod freona, sa<br>izolacijom, spoljnog<br>prečnika:<br>□10 mm                                                                                                                                                                          | 70.00 | kom |
|   |                                                                                                                             |          |  | 149 | INSTALACIJA GRIJANJA /<br>HLAĐENJA                                                                                                                                                                         | Bakarne cijevi za<br>razvod freona, sa<br>izolacijom, spoljnog<br>prečnika:<br>□16 mm                                                                                                                                                                          | 70.00 | kom |
|   |                                                                                                                             |          |  | 150 | INSTALACIJA GRIJANJA /<br>HLAĐENJA                                                                                                                                                                         | Za fazonske komade,<br>ovjesni pribor, materijal<br>za varenje,...<br>uzima se 60% od<br>pozicije cijevi 2.                                                                                                                                                    | 0.60  | 60% |
|   |                                                                                                                             |          |  | 151 | INSTALACIJA GRIJANJA /<br>HLAĐENJA                                                                                                                                                                         | PVC tvrde cijevi za<br>odvod kondezata,<br>spoljnog prečnika<br>□32 mm                                                                                                                                                                                         | 70.00 | m   |
|   |                                                                                                                             |          |  | 152 | INSTALACIJA GRIJANJA /<br>HLAĐENJA                                                                                                                                                                         | Za fazonske komade,<br>ovjesni pribor, materijal<br>za zavarivanje,...<br>uzima se 40% od<br>pozicije cijevi 4.                                                                                                                                                | 0.40  | 40% |
|   |                                                                                                                             |          |  | 153 | INSTALACIJA GRIJANJA /<br>HLAĐENJA                                                                                                                                                                         | Dopuna instalacije<br>freonom R-32                                                                                                                                                                                                                             | 2.00  | kg  |
| 2 | Nabavka opreme za opremanje<br>enterijera postojećeg objekta za potrebe<br>proširenje JU OŠ "Štampar Makarije"<br>Podgorica | 50000.00 |  | 1   | STOLOVI / đačke klupe,<br>nastavničke katedre i<br>stolovi u kafeteriji                                                                                                                                    | Pos kl1<br>ĐAČKA KLUPA /<br>RADNI STO dim.<br>130x50x72cm<br>Nabavka i isporuka<br>đačke klupe - radnog<br>stola izrađenog od<br>kombinacije materijala<br>i to:<br>1. Radna ploča je od<br>plemenite presovane<br>iverice debljine min.<br>18mm, obložena HPL | 60.00 | kom |

|  |   |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |     |
|--|---|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|  |   |                                                                   | <p>antiscratch laminatom debljine min. 1mm u dekoru bukov šper.</p> <p>Kantovanje PVC profilisanom lajsnom zaobljenih ivica;</p> <p>2. Konstrukcija klupe / stola je od čeličnih cjevastih profila Ø25mm debljine zida min. 1,5mm međusobno spajane zavarivanjem. Finalna obrada je plastificiranje epoksidnim prahom u žutoj (RAL 1018) i zelenoj (RAL 6024) boji. Noge stola su sa donje strane sa PVC umetcima - stopama protiv grebanja poda. Klupa je opremljena žičanom policom za knjige / sveske kao i bočno postavljenim kukama za odlaganje đačkih torbi. Svaki horizontalno postavljeni element konstrukcije u nivou poda potrebno je da bude obložen PVC košuljicom radi sprječavanja habanja oslanjanjem nogu. Dimenzije stola su u skladu sa ISO 5970. Obračun po komadu. Klupa sa konstrukcijom u žutoj boji (RAL1018)</p> |       |     |
|  | 2 | STOLOVI / đačke klupe, nastavničke katedre i stolovi u kafeteriji | <p>"Pos kl1</p> <p>ĐAČKA KLUPA / RADNI STO dim. 130x50x72cm</p> <p>Nabavka i isporuka đačke klupe - radnog stola izrađenog od kombinacije materijala i to:</p> <p>1. Radna ploča je od plemenite presovane iverice debljine min.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 59.00 | kom |

|  |   |                                                                   |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |  |
|--|---|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|  |   |                                                                   |                                                                                                                                                       | 18mm, obložena HPL antiscratch laminatom debljine min. 1mm u dekoru bukov šper. Kantovanje PVC profilisanom lajsnom zaobljenih ivica; 2. Konstrukcija klupe / stola je od čeličnih cjevastih profila Ø25mm debljine zida min. 1,5mm međusobno spajane zavarivanjem. Finalna obrada je plastificiranje epoksidnim prahom u žutoj (RAL 1018) i zelenoj (RAL 6024) boji. Noge stola su sa donje strane sa PVC umetcima - stopama protiv grebanja poda. Klupa je opremljena žičanom policom za knjige / sveske kao i bočno postavljenim kukama za odlaganje đачkih torbi. Svaki horizontalno postavljeni element konstrukcije u nivou poda potrebno je da bude obložen PVC košuljicom radi sprječavanja habanja oslanjanjem nogu. Dimenzije stola su u skladu sa ISO 5970. Obračun po komadu. Klupa sa konstrukcijom u zelenoj boji (RAL6024) |     |  |
|  | 3 | STOLOVI / đачke klupe, nastavničke katedre i stolovi u kafeteriji | Pos ka1<br>NASTAVNIČKA KATEDRA<br>dim.130x70x75cm<br>Nabavka i isporuka nastavničkog radnog stola - katedre izrađenog od kombinacije materijala i to: | 8.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kom |  |

1. Radna ploča je od plemenite presovane iverice debljine min. 18mm, obložena HPL antiscratch laminatom debljine min. 1mm u dekoru bukov šper. Kantovanje PVC profilisanom lajsnom zaobljenih ivica;  
 2. Fiksni viseći fiokar je izrađen od presovane iverice sa melaminskom oblogom kantovano ABS kant trakom (vidljivi kantovi) i melaminskom ostali. Univer je u dekoru drveta bukov šper. Fiokar je opremljen teleskopskim klizačima sa ublaživačima udara i bravicama za zaključavanje obje fioke.  
 3. Konstrukcija stola je od čeličnih kutijastih profila dim. min. 30x30x1,5mm međusobno spajane zavarivanjem. Finalna obrada je plastificiranje epoksidnim prahom u boji natur aluminijuma (RAL 9006). Noge stola su opremljene štelujućim nogicama, kao i barijerom - zaštitom od pogleda, od perforiranog lima u istoj završnoj obradi. Dimenzije stola su u skladu sa ISO 5970. Obračun po komadu.

4 STOLOVI / đacke klupe, nastavničke katedre i stolovi u kafeteriji

Pos ks1  
 KANCELARIJSKI STO  
 U PORTIRNICI  
 dim.140x70x75cm  
 Nabavka materijala, izrada i montaža stola od presovane iverice - univera d=18mm i to:

1.00 kom

1. Radna ploča - dvostruko postavljeni univer (po obodu / min. 15cm) d=36mm okantovan ABS kant trakom u širini od 36mm u dekoru svijetli Sonoma hrast (""Falco Light Sonoma Oak / 577 / FS22"" ili vizuelni ekvivalnet);

2. Noge stola - tipske metalne, finalne obrade plastificiranje u dekoru natur aluminijuma (RAL 9007 ili sl.). Pozicija uključuje tipsku centralnu noseću metalnu regal - gredu - nosač kablova, za kanc. stolove;

3. Fiokar - izrađuje se od univera d=18mm, korpus u dekoru svijetli Sonoma hrast (""Falco Light Sonoma Oak / 577 / FS22"" ili vizuelni ekvivalnet). Lica fioka od univera u dekoru svijetli Sonoma hrast (""Falco Light Sonoma Oak / 577 / FS22"" ili vizuelni ekvivalent). Ručke ""L"" oblika, plastika sa efektom natur aluminijuma (RAL 9007 ili sl.). Fioke su opremljene mehanizmom za zadržavanje sa bočno postavljenom bravicom;

4. Pregrada / paravan za noge - izrađuje se od univera d=18mm u dekoru natur alu. (RAL 9007 / ""Falco 303 / FS02"" ili vizuelni ekvivalent)

5 STOLOVI / đlačke klupe, nastavnićke katedre i

Pos S6  
OKRUGLI STO ZA

2.00 kom

|  |   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |     |
|--|---|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|  |   | stolovi u kafeteriji                                                           | <p>KAFETERIJU Ø70cm, h=75cm</p> <p>Sto se izrađuje od kombinacije materijala i to:</p> <p>1. Radna ploča od univera u dekoru Svijetli Sinoma hrast ("Falco Light Sonoma Oak / 577 / FS22" ili vizuelni ekvivalent), dvostruko postavljanog - d=2x18mm u čitavom gabaritu uz međusobno lijepljenje tabli ljepilom za melaminske površine. Radna ploča je kružnog oblika Ø70cm. Spojene table se zajednički kantuju ABS kant trakom d=36mm u istom dekoru;</p> <p>2. Noga stola je centralna tipska metalna sa okruglim postoljem Ømin. 40cm. Finalna obrada noge je hromiranje. Obračun po komadu</p> |        |     |
|  | 6 | STOLICE I KLUPE / đačke, nastavničke i kancelarijske stolice, klupe u holovima | <p>Pos st1</p> <p>ĐAČKA STOLICA dim. 36x36x38-42cm (sjedište)</p> <p>Đačka stolica je izrađena od kombinacije materijala i to:</p> <p>1. Sjedište i naslon su izrađeni od bukove šper šperploče - lijepljenjem min. 5 slojeva furnira sa unakrsno postavljenim drvenim vlaknima, anatomski oblikovanog finalno obrađenog poliuretanskim bezbojnim lakom u 3 sloja;</p> <p>2. Konstrukcija je izrađena od čeličnih</p>                                                                                                                                                                                | 120.00 | kom |

|  |   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |  |
|--|---|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|  |   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cijevi Ømin. 22mm debljine zida min. 1,5mm. savijanih bez formiranja nabora. Spajanje rama sa drvenim otprescima se vrši metalnim vijcima. Finalna obrada je plastificiranje epoksidnim prahom u žutoj (RAL 1018) i zelenoj (RAL 6024) boji. Dno nogara stolice posjeduje plastične umetke protiv grebanja poda. Obračun po komadu. Stolica h sjedišta = 38cm, sa konstrukcijom u žutoj boji (RAL1018) |     |  |
|  | 7 | STOLICE I KLUPE / đачke, nastavničke i kancelarijske stolice, klupe u holovima | Pos st1<br>ĐAČKA STOLICA dim. 36x36x38-42cm (sjedište)<br>Đačka stolica je izrađena od kombinacije materijala i to:<br>1. Sjedište i naslon su izrađeni od bukove šper šperploče - lijepljenjem min. 5 slojeva furnira sa unakrsno postavljenim drvenim vlaknima, anatomske oblikovanog finalno obrađenog poliuretanskim bezbojnim lakom u 3 sloja;<br>2. Konstrukcija je izrađena od čeličnih cijevi Ømin. 22mm debljine zida min. 1,5mm. savijanih bez formiranja nabora. Spajanje rama sa drvenim otprescima se vrši metalnim vijcima. Finalna obrada je plastificiranje | 118.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kom |  |

|   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|   |                                                                                | epoksidnim prahom u žutoj (RAL 1018) i zelenoj (RAL 6024) boji. Dno nogara stolice posjeduje plastične umetke protiv grebanja poda. Obračun po komadu. Stolica h sjedišta = 42cm, sa konstrukcijom u zelenoj boji (RAL6024)                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |     |
| 8 | STOLICE I KLUPE / đache, nastavničke i kancelarijske stolice, klupe u holovima | Pos st2<br>KANCELARIJSKA RADNA STOLICA SA NISKIM NASLONOM I RUKONASLONIMA<br>Ergonomska kancelarijska radna stolica sa niskim naslonom i rukonaslonima, ergonomski oblikovano sjedište i naslon (od oplemenjene šperploče, tapacirano sa svake stane), obloga sjedišta i naslona od tkanine, 100% poliester. Kompletna konstrukcija stolice je metalna - čelična cjevasta struktura finalne obrade plastificiranje u crnoj boji. Otpornost tkanine na habanje iznad 60.000,00 ciklusa. Obračun po komadu | 8.00  | kom |
| 9 | STOLICE I KLUPE / đache, nastavničke i kancelarijske stolice, klupe u holovima | Pos st3<br>KANCELARIJSKA RADNA STOLICA SA NISKIM NASLONOM<br>Ergonomska kancelarijska radna stolica sa niskim naslonom, ergonomski oblikovano sjedište i naslon (od oplemenjene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10.00 | kom |

|    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |                                                                                | šperploče, tapacirano sa svake stane), obloga sjedišta i naslona od tkanine, 100% poliester. Kompletna konstrukcija stolice je metalna - čelična cjevasta struktura finalne obrade plastificiranje u crnoj boji. Otpornost tkanine na habanje iznad 60.000,00 ciklusa. Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |
| 10 | STOLICE I KLUPE / đache, nastavničke i kancelarijske stolice, klupe u holovima | Pos gk1<br>KLUPE<br>ČETVOROSJEDI U HOLOVIMA, L=2-2,5m, h=80cm<br>Klupe su izrađene od kombinacije materijala i to:<br>1. Sjedišta i nasloni su izrađeni od brezove šperploče - lijepljenjem min. 5 slojeva furnira sa unakrsno postavljenim drvenim vlaknima, anatomske oblikovanog finalno obrađenog poliuretanskim bezbojnim lakom u 3 sloja. Spajanje rama sa drvenim otprescima se vrši metalnim vijcima;<br>2. Konstrukcija je izrađena od kutijastih profila crne bravarije finalno obrađene plastificiranjem u crnoj mat boji. Obračun po komadu | 5.00 | kom |
| 11 | PLAKARI / učionički, kancelarijski i plakari za sredstva za higijenu           | Pos pl1<br>PLAKAR Tip 1, dim. 140-180x40x220cm<br>Ugradni učionički dvokrilni - trokrilni plakari se izrađuju kao                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.00 | kom |

dvodjelni - donji dio  
 h=85cm sa punim  
 krilima i gornji dio  
 h=135cm, sa  
 zastakljenim krilima,  
 sve od presovane  
 iverice- univer d = 18  
 mm u kombinaciji boja  
 i to:  
 1. Korpus, donja i  
 gornja krila u dekoru  
 mat bijela. Sva vidljiva  
 kantovanja se izvode  
 ABS kant trakom, dok  
 se ostala kantovanja  
 izvode melaminskom  
 kant trakom, sve u  
 odgovarajućoj boji i  
 teksturi. 2. Police se  
 izrađuju od univera  
 d=18mm u dekoru  
 Svijetli Sonoma hrast -  
 "Falco Light Sonoma  
 Oak / 577 / FS22" ili  
 vizuelni ekvivalent kao  
 i sva vidljiva  
 kantovanja (ABS kant  
 traka u istom dekoru).  
 Krila su zastakljena  
 jednostrukim kaljenim  
 staklom d=3-4mm.  
 Pozicija uključuje  
 nabavku i ugradnju  
 svog potrebnog okova,  
 linearnih ručki sa  
 efektom natur  
 aluminijuma min.  
 L=20cm, "solido" ili  
 ekvivalent bravica sa  
 dva ključa za sva krila,  
 kao i fiksiranje korpusa  
 za zid (korišćenjem  
 metalnih vinkla u dva  
 ugla, sa unutrašnje  
 strane pri vrhu, kroz  
 leđa plakara od  
 lesonita). Okovi i šarke  
 atestirane na 80.000  
 otvaranja, klase  
 "Hafele" ili ekvivalent.  
 Obračun po komadu

12 PLAKARI / učionički,

Pos pl2

12.00 kom

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kancelarijski i plakari za sredstva za higijenu | <p>PLAKAR Tip 1, dim. 70 -100x40x220cm</p> <p>Ugradni učionički dvokrilni plakari se izrađuju kao dvodjelni - donji dio h=85cm sa punim krilima i gornji dio h=135cm, sa zastakljenim krilima, sve od presovane iverice univera, d = 18 mm u kombinaciji boja i to:</p> <p>1. Korpus, donja i gornja krila u dekoru mat bijela. Sva vidljiva kantovanja se izvode ABS kant trakom, dok se ostala kantovanja izvode melaminskom kant trakom, sve u odgovarajućoj boji i teksturi.</p> <p>2. Police se izrađuju od univera d=18mm u dekoru Svijetli Sonoma hrast - "Falco Light Sonoma Oak / 577 / FS22" ili vizuelni ekvivalent kao i sva vidljiva kantovanja (ABS kant traka u istom dekoru). Krila su zastakljena jednostrukim kaljenim staklom d=3-4mm.</p> <p>Pozicija uključuje nabavku i ugradnju svog potrebnog okova, linearnih ručki sa efektom natur aluminijuma min. L=20cm, "solido" ili ekvivalent bravica sa dva ključa za sva krila, kao i fiksiranje korpusa za zid (korišćenjem metalnih vinkla u dva ugla, sa unutrašnje strane pri vrhu, kroz leđa plakara od lesonita). Okovi i šarke atestirane na 80.000</p> |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |
|----|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |                                                                      | otvaranja, klase "Hafele" ili ekvivalent. Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |
| 13 | PLAKARI / učionički, kancelarijski i plakari za sredstva za higijenu | Pos pl3<br>KANCELARIJSKI / ARHIVSKI PLAKAR / dim. 255x40x220cm (3 x 85x40x220cm)<br>Kancelarijski plakari se izrađuju od presovane iverice ("univer") u kombinaciji boja i to: Korpus i police u dekoru mat bijela ili ekvivalent;<br>Krila u dekoru svijetli sonoma hrast "Falco 577" ili ekvivalent. Sva vidljiva kantovanja se izvode ABS kant trakom, dok se ostala kantovanja izvode melaminskom kant trakom, sve u odgovarajućoj boji i teksturi. Pozicija uključuje nabavku i ugradnju svog potrebnog okova, linearnih ručki sa efektom natur aluminijuma min. L=20cm, "solido" ili ekvivalent bravica sa dva ključa za donja i centralna krila, kao i fiksiranje korpusa za zid (korišćenjem metalnih vinkla u dva ugla, sa unutrašnje strane pri vrhu, kroz leđa plakara od lesonita). Okovi i šarke atestirane na 80.000 otvaranja, klase "Grass, Blum, Hafele" ili ekvivalent. Obračun po komadu, dim. 85x40x220cm | 3.00 | kom |
| 14 | PLAKARI / učionički, kancelarijski i plakari za                      | Pos pl4<br>KANC. NISKI PLAKAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00 | kom |

|  |    |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |
|--|----|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|  |    | sredstva za higijenu                                                 | - KOMODA / dim. 130x40x75cm<br>Kancelarijski niski plakari / komode sa fiokama se izrađuju od presovane iverice univer d = 18 mmu mat bijeloj boji. Sva vidljiva kantovanja se izvode ABS kant trakom u istom dekoru, dok se ostala kantovanja izvode melaminskom kant trakom. Pozicija uključuje nabavku i ugradnju svog potrebnog okova, linearnih ručki sa efektom natur aluminijuma min. L=20cm, "solido" ili ekvivalent bravica sa dva ključa za sve fioke, kao i fiksiranje korpusa za zid (korišćenjem metalnih vinkla u dva ugla, sa unutrašnje strane pri vrhu, kroz leđa plakara od lesonita). Okovi i šarke atestirane na 80.000 otvaranja, klase "Hafele" ili ekvivalent. Obračun po komadu |      |     |
|  | 15 | PLAKARI / učionički, kancelarijski i plakari za sredstva za higijenu | Pos Mp<br>METALNI PLAKAR ZA HIGIJENIČARKU dim. 80x40-45x185cm<br>Višenamjenski metalni dvokrilni plakar podijeljen u dva korpusa - dio sa policama i dio za odlaganje visokih predmeta, za čuvanje uniformi, opreme, sredstava za čišćenje, registratora i sl, dimenzije 90x185cm, dubine min. 40cm. Plakar se izrađuje od čeličnog dekapiranog                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.00 | kom |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |               | lima dmin=0,6mm, pocikovanog i lakiranog u svjetlo sivu boju u skladu sa kataloškim predlozima proizvođača (RAL 7035 ili vizuelni ekvivalent). Pozicija uključuje sav potreban okov, kao i bravicu za zaključavanje sa min. 2 ključa. Obračun po komadu                                                                                                            |      |     |
| 16 | ŠKOLSKE TABLE | ŠKOLSKA TABLA dim. 250x120cm<br>Drvena zelena<br>Drvena tabla (OSB tabla) obložena ultraplastom d=1mm u zelenoj boji. Tabla je na metalnoj potkonstrukciji sa aluminijumskim okvirom, okovom i kadicom za sunđer / krede. Fiksiranje table je direktno za pregradni zid. Obračun po komadu                                                                         | 8.00 | kom |
| 17 | ŠKOLSKE TABLE | ŠKOLSKA TABLA dim. 120x120cm<br>Metalna / magnetična bijela<br>Metalna bijela magnetična tabla. Debljina jezgra min. 20mm, sa prednje - radne strane je lakirani čelični lim, dok je sa zadnje strane pocinčani lim. Okovi, okvir i pomična / klizna kadica za sunđer i krede, je aluminijumska. Fiksiranje table je direktno za pregradni zid." Obračun po komadu | 8.00 | kom |
| 18 | OSTALO        | Završno grubo i fino čišćenje objekta, sa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00 | kom |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                     |  |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  | odvoženjem sitnog šuta na pogodnu deponiju do 15km udaljenosti.<br>NAPOMENA: Odvoz šuta od rušenja i demontaže je posebna stavka i ne ulazi u završno čišćenje.<br>Obračun paušalno |  |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## Tehnička specifikacija nakon izmjena

| Redni broj partije | Opis                                                                                             | Procijenjena vrijednost bez PDV | Redni broj predmeta nabavke | Opis predmeta nabavke                            | Bitne karakteristike predmeta nabavke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Količina | Jedinica mjere |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 1                  | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00                       | 1                           | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrlnih i dvokrlnih vrata i fiksnih svjetlarnika, od aluminijskih profila, sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata i svjetlarnika. Jednokrlna vrata sa nadsvj. dim. 113x270cm | 1.00     | kom            |

|   |                                                                                                  |           |   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 2 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrlnih i dvokrlnih vrata i fiksnih svjetlarnika, od aluminijumskih profila, sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata i svjetlarnika. Jednokrlna vrata sa nadsvj. dim. 95x270cm | 3.00 | kom |
|   |                                                                                                  |           | 3 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrlnih i dvokrlnih vrata i fiksnih svjetlarnika, od aluminijumskih profila, sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata i svjetlarnika. Dvokrlna vrata sa nadsvj. dim. 117x235cm  | 2.00 | kom |

|   |                                                                                                  |           |   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 4 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrlnih i dvokrlnih vrata i fiksnih svjetlarnika, od aluminijumskih profila, sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata i svjetlarnika. Jednokrlna vrata dim. 90x205cm   | 2.00 | kom |
|   |                                                                                                  |           | 5 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrlnih i dvokrlnih vrata i fiksnih svjetlarnika, od aluminijumskih profila, sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata i svjetlarnika. Fiksni svjetlarnik dim. 267x95cm | 2.00 | kom |

|   |                                                                                                  |           |   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 6 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrlnih i dvokrlnih vrata i fiksnih svjetlarnika, od aluminijumskih profila, sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata i svjetlarnika. Fiksni svjetlarnik dim. 85x125cm                                                                                    | 2.00 | kom |
|   |                                                                                                  |           | 7 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrlnih i dvokrlnih vrata i fiksnih svjetlarnika, od aluminijumskih profila, sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata i svjetlarnika. Fiksni svjetlarnik - portirnica dim. 380x150cm (pozicija uključuje uklanjanje i drvene - parapetne potkonstrukcije. | 1.00 | kom |

|   |                                                                                                  |           |   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 8 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrilnih drvenih vrata i svjetlarnika sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima od drvenog (čamovog) masiva. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata. Jednokrilna vrata sa nadsvj. dim. 90x235cm | 23.00 | kom |
|   |                                                                                                  |           | 9 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrilnih drvenih vrata i svjetlarnika sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima od drvenog (čamovog) masiva. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata. Jednokrilna vrata sa nadsvj. dim. 70x240cm | 7.00  | kom |

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 10 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža postojećih unutrašnjih jednokrlnih drvenih vrata i svjetlarnika sa svih pozicija definisanih projektom. Vrata se uklanjaju sa pripadajućim štokovima od drvenog (čamovog) masiva. Vrata odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u pogodno transportno sredstvo i odvoženja na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po komadu uklonjenih vrata. Jednokrlna vrata dim. 70x205cm                                    | 12.00 | kom |
|   |                                                                                                  |           | 11 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje postojećih klupa iz prostorije br. 21 (predavanja). Klupe su fiksirane za pod u šest redova po cca. 8 klupa. Prilikom uklanjanja voditi računa da ne dođe do oštećenja samih klupa radi njihove kasnije upotrebe, kao ni većih oštećenja poda radi kasnije lakše sanacije i postavljanja planiranog parketa. Uklonjene klupe odložiti na pogodno mjesto u okviru škole, a prema uputstvima korisnika i uprave škole. Obračun paušalno | 1.00  | kom |

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 12 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje postojećeg laminatnog poda iz svih prostorija (postojeće kancelarije). Laminat se uklanja u cjelosti sa pripadajućim ugaonim lajsnama i filc-podlogom. Prilikom uklanjanja voditi računa da ne dođe do većih oštećenja cementne košuljice radi kasnije lakše sanacije i postavljanja planiranog parketa. Sav šut odložiti na pogodno mjesto na gradilištu radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju, što se posebno obračunava. Obračun po m2 uklonjenog poda | 357.30 | m² |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 13 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje postojeće podne i zidne keramike iz svih toaleta, pretpostora i magacina (sve prostorije gdje je planirana nova keramička podna obloga), uključujući i soklenu keramiku. Podna keramika se uklanja do cementne košuljice vodeći računa da ne dođe do većih oštećenja iste radi kasnije lakše sanacije i nivelisanja. Zidna keramika se uklanja do maltera. Uklonjeni materijal / šut je potrebno privremeno odložiti na pogodno mjesto u ili van objekta radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju što se posebno obračunava. Obračun po m2 uklonjene keramike (otvori za vrata se odbijaju). Podna keramika | 21.50 | m² |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 14 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje postojeće podne i zidne keramike iz svih toaleta, pretpostora i magacina (sve prostorije gdje je planirana nova keramička podna obloga), uključujući i soklenu keramiku. Podna keramika se uklanja do cementne košuljice vodeći računa da ne dođe do većih oštećenja iste radi kasnije lakše sanacije i nivelisanja. Zidna keramika se uklanja do maltera. Uklonjeni materijal / šut je potrebno privremeno odložiti na pogodno mjesto u ili van objekta radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju što se posebno obračunava. Obračun po m2 uklonjene keramike (otvori za vrata se odbijaju). Zidna keramika | 63.60 | m² |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 15 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje svih sanitarija iz toaleta. Pozicija uključuje zatvaranje vodovodne instalacije, pažljivu demontažu WC šolja i umivaonika sa pripadajućim armaturama i acesoarima. Uklonjene sanitarije odložiti na pogodno mjesto radikalnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju, što se posebno obračunava. Obračun po kom uklonjene sanitarije sa pripadajućom armaturom i acesoarima. Umivaonik sa ogledalom i etažerom | 6.00 | kom |
|   |                                                                                                  |           | 16 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje svih sanitarija iz toaleta. Pozicija uključuje zatvaranje vodovodne instalacije, pažljivu demontažu WC šolja i umivaonika sa pripadajućim armaturama i acesoarima. Uklonjene sanitarije odložiti na pogodno mjesto radikalnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju, što se posebno obračunava. Obračun po kom uklonjene sanitarije sa pripadajućom armaturom i acesoarima. WC šolja sa vodokotlićem          | 6.00 | kom |

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 17 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Proširivanje postojećih otvora za vrata na učionicama (pos V3) sa postojećih 92cm na 102cm (zidarska mjera za ugradnju planiranih vrata dim. 100x235cm). Proširivanje se vrši obostrano u zidu od opeke d=14-16cm (opeka na 12cm) uz prethodno pažljivo obostrano prorezivanje maltera i dijela opeke radi što manjeg narušavanja stabilnosti samog zida. Svaku labilnu opeku je potrebno fiksirati produžnim malterom. Sav šut odložiti na pogodno mjesto na gradilištu radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju, što se posebno obračunava. Obračun po komadu proširenih otvora | 8.00 | kom |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 18 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Rušenje postojećih pregradnih zidova i otvora u fasadnom zidu (rušenje parapetnog dijela), u svemu prema šemi rušenja i zidanja. Fasadni zidovi su od šuplje opeke d=20cm (25cm omalterisano), a pregradni od šuplje opeke, d=12cm (omalterisani d=17cm). Zidovi su visine 270cm (do AB grede) i 330cm (do MK). Sav šut odložiti na pogodno mjesto na gradilištu radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju, što se posebno obračunava. Obračun po m <sup>2</sup> srušenih zidova. Pregradni zidovi d=12/17cm | 193.60 | m <sup>2</sup> |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 19 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Rušenje postojećih pregradnih zidova i otvora u fasadnom zidu (rušenje parapetnog dijela), u svemu prema šemi rušenja i zidanja. Fasadni zidovi su od šuplje opeke d=20cm (25cm omalterisano), a pregradni od šuplje opeke, d=12cm (omalterisani d=17cm). Zidovi su visine 270cm (do AB grede) i 330cm (do MK). Sav šut odložiti na pogodno mjesto na gradilištu radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju, što se posebno obračunava. Obračun po m <sup>2</sup> srušenih zidova. Rušenje parapeta fasadnog otvora (Pos F4 postojećeg stanja), dim. 115x100cm | 1.00 | kom |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 20 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje postojećih lakih pregradnih gips-kartonskih pregrada u svemu prema šemi rušenja i zidanja. Gips-kartonske pregrade su d=10cm preko metalne potkonstrukcije. Pozicija uključuje uklanjanje pregrada uključujući metalnu potkonstrukciju vodeći računa da ne dođe do oštećenja kamene podne obloge iz razloga zadržavanja iste. Sav šut odložiti na pogodno mjesto na gradilištu radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju, što se posebno obračunava. Obračun po m2 srušenih pregradnih zidova | 122.50 | m² |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 21 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje svih pozicija fasadne aluminijumske stolarije u svemu prema šemi rušenja i zidanja. Stolarija se uklanja u cjelosti uključujući i pripadajuće zaštitne rešetke od profila crne bravarije (sve rešetke se zadržavaju radi obrade i kasnije ponovne ugradnje - posebna stavka predmjera). Prilikom demontaže voditi računa da ne dođe do oštećenja fasade i unutrašnjih špaletni radi kasnije lakše sanacije. Uklonjeni materijal / šut je potrebno privremeno odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju što se posebno obračunava. Rešetke je potrebno transportovati do bravarske radionice iz razloga kvalitetnije finalne obrade. Obračun po kom uklonjene pozicije. Peto / šestokrilni prozor, dim. 570x150cm | 9.00 | kom |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 22 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje svih pozicija fasadne aluminijumske stolarije u svemu prema šemi rušenja i zidanja. Stolarija se uklanja u cjelosti uključujući i pripadajuće zaštitne rešetke od profila crne bravarije (sve rešetke se zadržavaju radi obrade i kasnije ponovne ugradnje - posebna stavka predmjera). Prilikom demontaže voditi računa da ne dođe do oštećenja fasade i unutrašnjih špaletni radi kasnije lakše sanacije. Uklonjeni materijal / šut je potrebno privremeno odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju što se posebno obračunava. Rešetke je potrebno transportovati do bravarske radionice iz razloga kvalitetnije finalne obrade. Obračun po kom uklonjene pozicije. Petokrilni prozor, dim. 432x150cm | 2.00 | kom |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 23 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje svih pozicija fasadne aluminijumske stolarije u svemu prema šemi rušenja i zidanja. Stolarija se uklanja u cjelosti uključujući i pripadajuće zaštitne rešetke od profila crne bravarije (sve rešetke se zadržavaju radi obrade i kasnije ponovne ugradnje - posebna stavka predmjera). Prilikom demontaže voditi računa da ne dođe do oštećenja fasade i unutrašnjih špaletni radi kasnije lakše sanacije. Uklonjeni materijal / šut je potrebno privremeno odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju što se posebno obračunava. Rešetke je potrebno transportovati do bravarske radionice iz razloga kvalitetnije finalne obrade. Obračun po kom uklonjene pozicije. Kompleksni - erkerni dvokrilni prozor, dim. 180x145cm | 2.00 | kom |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 24 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Uklanjanje svih pozicija fasadne aluminijumske stolarije u svemu prema šemi rušenja i zidanja. Stolarija se uklanja u cjelosti uključujući i pripadajuće zaštitne rešetke od profila crne bravarije (sve rešetke se zadržavaju radi obrade i kasnije ponovne ugradnje - posebna stavka predmjera). Prilikom demontaže voditi računa da ne dođe do oštećenja fasade i unutrašnjih špaletni radi kasnije lakše sanacije. Uklonjeni materijal / šut je potrebno privremeno odložiti na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara i odvoženja na gradsku deponiju što se posebno obračunava. Rešetke je potrebno transportovati do bravarske radionice iz razloga kvalitetnije finalne obrade. Obračun po kom uklonjene pozicije. Kompleksni - erkerni dvokrilni prozor (čela hodnika), dim. 115x145cm | 4.00 | kom |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 25 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | <p>Uklanjanje kompletnog zaštitnog sloja izolacije na krovu - betonske raster ploče dim. 30x30x5cm uključujući filter - drenažni sloj šljunka d=cca 3-5cm - do postojeće hidroizolacije. Sa obzirom da objekat dijeli krov sa susjednim, za obračun se uzima površina krova do sredine postojeće lanterne iznad prolaza između objekata. Prilikom uklanjanja slojeva voditi računa da ne dođe do oštećenja postojeće hidroizolacije koja preuzima ulogu parne brane.</p> <p>Prije početka radova privremeno ukloniti kompletan gromobranski razvod (posebna stavka u okviru elektroinstalaterskih radova). Pozicija uključuje spuštanje betonskih raster ploča i šljunka u dvorište na pogodno mjesto radi kasnijeg utovara u transportno sredstvo i odvoženja (ploča i dijela šljunka) na gradsku deponiju (posebno se obračunava). Obračun po m2 uklonjenog materijala</p> | 905.00 | m <sup>2</sup> |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 26 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža kompletnog postojećeg limenog opšava od čeličnog pocinčanog lima - vertikalnih oluka, opšava ventilacionih kanala i atika krova. Lim odložiti na pogodno mjesto u dvorištu škole radi kasnijeg odvoza na deponiju što se posebno obračunava. Obračun po m1 i kom. uklonjenog opšava. Vertikalni oluci dim. 12x12cm, h(L)=4m x 8kom | 32.00  | m <sup>1</sup> |
|   |                                                                                                  |           | 27 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža kompletnog postojećeg limenog opšava od čeličnog pocinčanog lima - vertikalnih oluka, opšava ventilacionih kanala i atika krova. Lim odložiti na pogodno mjesto u dvorištu škole radi kasnijeg odvoza na deponiju što se posebno obračunava. Obračun po m1 i kom. uklonjenog opšava. Opšav krovne atike i lanterne rš=25cm         | 123.20 | m <sup>1</sup> |
|   |                                                                                                  |           | 28 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Demontaža kompletnog postojećeg limenog opšava od čeličnog pocinčanog lima - vertikalnih oluka, opšava ventilacionih kanala i atika krova. Lim odložiti na pogodno mjesto u dvorištu škole radi kasnijeg odvoza na deponiju što se posebno obračunava. Obračun po m1 i kom. uklonjenog opšava. Opšav ventilacionih kanala dim. 40x65cm       | 4.00   | kom            |

|   |                                                                                                  |           |    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 1 | Radovi na adaptaciji postojećeg objekta za potrebe proširenja JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 250000.00 | 29 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Privremena demontaža postojećih zastakljenih pokrova lanterni. Pokrovi su četvorovodni i izrađeni od kutijastih profila crne bravarije zastakljeni armiranim jednostrukim staklom. Iste se demontiraju pažljivo i odlažu na pogodno mjesto na gradilištu radi kasnije obrade. Dimenzija pokrova lanterne iznosi 2,64x1,01m. Obračun po kom uklonjene lanterne                           | 2.00   | kom            |
|   |                                                                                                  |           | 30 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Privremeno uklanjanje klima uređaja sa svih pozicija na objektu (vanjskih i unutrašnjih jedinica). Pozicija uključuje isključivanje sa mreže, pažljivo i kontrolisano ispuštanje rashladne tečnosti, kao i demontažu samih uređaja i konzola držača. Iste se odlažu na pogodno mjesto u blizini objekta, na mjesto koje odredi Investitor. Obračun po kom / kompl. uklonjenog kl. uređ. | 16.00  | kom            |
|   |                                                                                                  |           | 31 | PRIPREMNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI | Utovar u pogodno transportno sredstvo, odvoz i istovar šuta nastalog prilikom uklanjanja i demontaže na pogodnu gradsku deponiju do 10km udaljenosti. Za obračun se uzima ukupna računska količina šuta uvećana 2x zbog rastresitosti. Obračun po m <sup>3</sup> uklonjenog i odvezenog šuta                                                                                            | 300.00 | m <sup>3</sup> |
|   |                                                                                                  |           |    |                                                  | Nabavka materijala i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11.50  | m <sup>2</sup> |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 32 | BETONSKI RADOVI | <p>izrada prilazne rampe štampanim betonom na poziciji ulaza u objekat. Rampa se izrađuje za denivelaciju od 10cm sa padom od 5%, a u svemu prema Pravilniku i grafičkom prilogu iz projekta i uključuje sledeće faze radova:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prorezivanje postojećeg trotoara po gabaritima rampe u širini od 10cm i debljini ploče trotoara (cca 10cm) radi ostvarivanja jače ivice rampe i veze staro - novo;</li> <li>- Pranje postojećeg trotoara - podloge;</li> <li>- Armiranje armaturnom mrežom Q188 u gornjoj zoni uz ankerisanje armaturne mreže za postojeći trotoar ispod i to cca 3 ankera / m<sup>2</sup>;</li> <li>- Betoniranje same rampe u izvedbi štampani beton sa padom od 5%. Štampa se izvodi u geometriji, boji i finalnom sjaju površine u skladu sa danilovgradskim kamenom - podnom oblogom ulaznog dijela, kao i svim hodnicima u objektu. Pozicija uključuje sve prateće i pripremne radove, materijal, aditive i odgovarajuće kalupe za štampani beton, kao i njegu samog betona nakon završetka radova. Obračun po m<sup>2</sup> rampe od štampanog betona</li> </ul> |  |  |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |
|--|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
|  | 33 | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka materijala i zidanje planiranih unutrašnjih pregradnih zidova uključujući i zaziđivanje dijela postojećih otvora, u svemu prema projektu, opekarskim pregradnim blokom d=12cm u produžnom malteru. Pozicija obuhvata i izradu arm betonskih nadvratnika (dim. 12x20cm) zajedno sa armaturom (RA Ø12mm x L x 4kom i RUØ8/20) i potrebnom oplatom. Obračun po m2 izvedenih zidova zajedno sa nadvratnicama, serklažima i potrebnom armaturom, sa odbijenim otvorima. Napomena: Pozicija uključuje prosijecanje / uklanjanje svih slojeva poda - do ploče na tlu na pozicijama planiranih zidova. Obračun po m2 ozidanih zidova. Pregradni zidovi | 119.70 | m² |
|  | 34 | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka materijala i zidanje planiranih unutrašnjih pregradnih zidova uključujući i zaziđivanje dijela postojećih otvora, u svemu prema projektu, opekarskim pregradnim blokom d=12cm u produžnom malteru. Pozicija obuhvata i izradu arm betonskih nadvratnika (dim. 12x20cm) zajedno sa armaturom (RA Ø12mm x L x 4kom i RUØ8/20) i potrebnom oplatom.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 38.60  | m² |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|    |                 | <p>Obračun po m2 izvedenih zidova zajedno sa nadvratnicama, serklažima i potrebnom armaturom, sa odbijenim otvorima. Napomena: Pozicija uključuje prosijecanje / uklanjanje svih slojeva poda - do ploče na tlu na pozicijama planiranih zidova. Obračun po m2 ozidanih zidova. Zaziđivanje postojećih otvora dim. 90x330cm</p>                                                                                                                                                                                                               |        |                |
| 35 | ZIDARSKI RADOVI | <p>Nabavka materijala i ručno malterisanje svih planiranih zidova uključujući i zaziđivanja, cementno - krečnim malterom. Cijenom obuhvatiti sve potrebne predradnje - nanošenje podloge (kontakt beton) i montazu i demontazu potrebne skele. NAPOMENA: Fasadni otvori do 3m2 površine se ne odbijaju, otvori od 3-5m2 se odbijaju preko 3m2, a otvori preko 5m2 se odbijaju preko 3m2 dok se špaletne - uložine obračunavaju posebno. Unutrašnji otvori se ne odbijaju iz razloga obrade špaletni. Obračun po m2 omalterisane površine.</p> | 316.60 | m <sup>2</sup> |
| 36 | ZIDARSKI RADOVI | <p>Nabavka materijala i saniranje dijela zidova nakon uklanjanja zidne keramike u postojećim toaletima. Zidovi se saniraju ručnim malterisanjem do fine ruke sa svim</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 63.60  | m <sup>2</sup> |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|    |                 | potrebnim predradnjama i opisu za radove malterisanja. Obračun po m <sup>2</sup> saniranog zida                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                |
| 37 | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka materijala i saniranje cementne košuljice nakon uklanjanja podne keramike u toaletima. Ista se sanira do nivoa izrade nove košuljice, d=3,5-4cm sa svim potrebnim predradnjama i materijalom. Obračun po m <sup>2</sup> izvedene košuljice                                                                                                                                                      | 21.50  | m <sup>2</sup> |
| 38 | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka materijala, pregled i zidarsko saniranje cementne košuljice nakon uklanjanja podne laminatne obloge iz svih prostorija gdje je planirano postavljanje parketa. Sa obzirom da se pravo stanje košuljice može utvrditi tek nakon uklanjanja laminata, količina je uzeta aproksimativno tj. kao 20% ukupne površine poda / 357,3m <sup>2</sup> x 0,1. Obračun po m <sup>2</sup> sanirane košuljice | 70.00  | m <sup>2</sup> |
| 39 | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka materijala i izrada novih slojeva za pad u okviru ravnog krova. Sloj za pad se izvodi izlivanjem cementne košuljice u debljini od 4cm, a u svemu prema projektu. Postojeći padovi krova se zadržavaju tako da je debljina slojeva ujednačena i tiče se više korigovanja nepravilnosti postojećih padova                                                                                         | 905.00 | m <sup>2</sup> |

|    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                |
|----|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|    |                                      | prema slivnicima.<br>Obračun po m <sup>2</sup><br>izvedenog sloja za pad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                |
| 40 | ZIDARSKI RADOVI                      | Nabavka materijala i obrada špaletni sa unutrašnje i vanjske strane nakon ugradnje planirane fasadne PVC stolarije - ručno malterisanje produžnim malterom 1:3:9. Pozicija uključuje sve potrebne predradnje, kao i zaštitu planirane stolarije, podova i zidova. Prosječna obostrana širina špaletne iznosi 20cm. Obračun po m1 obrađene špaletne obostrano                                                                                                           | 192.00 | m <sup>1</sup> |
| 41 | ZIDARSKI RADOVI                      | Nabavka materijala i obrada špaletni nakon ugradnje planiranih pozicija unutrašnje aluminijske stolarije u postojeće otvore (uz proširivanje dijela otvora za ulaz u učionice) u zidovima od opeke d=17cm (opeka na 12cm) - ručno malterisanje produžnim malterom 1:3:9. Pozicija uključuje sve potrebne predradnje, kao i zaštitu planirane bravarije, podova i zidova. Prosječna obostrana širina špaletne iznosi 10-12cm. Obračun po m1 obrađene špaletne obostrano | 248.40 | m <sup>1</sup> |
| 42 | IZOLATERSKI / KROVOPOKRIVAČKI RADOVI | Nabavka materijala i postavljanje izolacije (termoizolacije i hidroizolacije) ravnog krova nakon uklanjanja postojećih zaštitnih                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 944.10 | m <sup>2</sup> |

slojeva (betonske raster ploče dim. 30x30x5cm i sloja šljunka / pijeska d=3-5cm - sve posebna stavka pripremnih radova). Hidroizolacija je PVC membrana balastnog tipa (sa opterećenjem slojem šljunka) "Sikaplan-SGmA 1.5 (Troc® SGmA, 1.5 mm)" ili ekvivalent.

Hidroizolacije se izvodi uz prethodno postavljanje termoizolacije - EPS d=10cm sa svim pratećim slojevima, a prema sledećem opisu:

1. Čišćenje kompletnog krova nakon uklanjanja zaštitnih slojeva hidroizolacije (raster ploče i pijesak) od svih krupnijih i sitnijih ostataka pomenutih slojeva;
2. Postavljanje otparivača (posebno se obračunava);
3. Razdvajajući sloj - geotekstil 300gr/m<sup>2</sup> (između postojeće bitumenske hidroizolacije i planirane termoizolacije. Geotekstil se postavlja sa preklapom od min. 10cm;
4. Termoizolacija, EPS min. 25gr, d=10cm;
5. Razdvajajući sloj - geotekstil 300gr/m<sup>2</sup>;
6. PVC hidroizolaciona elastična, višeslojna, sintetička, hidroizolaciona membrana d=min.

1,5mm na bazi modifikovanog polivinil hlorida (PVC) sa ojačanjem od staklenog voala predviđena za korišćenje sa balastom - opterećenjem (ne fiksira se za podlogu osim obodom - uz atiku) "Sikaplan-SGmA 1.5 (TrocAl® SGmA, 1.5 mm)" ili ekvivalent. Postavlja se uz preklapanje i zavarivanje spojeva u skladu sa uputstvom proizvođača; 7. Mehaničko fiksiranje membrane perimetrom čitavog krova, tj. neposredno uz krovnu atiku tipskim šinama od čeličnih pocinčanih profila "Sika Sarnabar tip 6" ili ekvivalent. Sa vanjske strane šine (prema atici) se zavaruje PVC šipka "Sika / S-Welding cord" ili ekvivalent, radi obezbjeđivanja izvlačenja membrane ispod šine, a u svemu prema EN ISO 9001/14001. Ukoliko se prilikom izvođenja radova utvrdi da podloga nije dovoljno dobra za tiplovanje šine, ista se može fiksirati i za samu krovnu atiku vertikalno; 8. Zaštitno - drenažni i razdvajajući sloj - geotekstil d=6mm tipa ""Sika / S protection sheet RS 6mm"" ili ekvivalent (između PVC membrane i balastnog sloja - šljunka). Geotekstil se postavlja sa

preklopima od min. 15cm; 9. Balastni sloj šljunka, granulacije 16-32mm, rječni, isprani, bez nečistoća. Postavlja se u debljini sloja od 5cm površinski i 8cm čitavim perimetrom - uz atike u širini od 1m - posebna stavka predmjera / ne ulazi u obračun pozicije. Svi slojevi hidroizolacije se podižu uz vertikalne elemente (atike) i ispod limenih opšava - okapnica atika, a u svemu prema teh. opisu radova i detaljima iz projekta. PVC membrana treba da zadovolji EN 13956 standarde kvaliteta i to:

- Otpornost vara na kidanje  $\geq 500\text{N}/50\text{mm}$  (EN 12317-2);
- Otpornost vara na smicanje  $\geq 300\text{N}/50\text{mm}$  (EN 12316-2);
- Otpornost na dejstvo vatre EN 13501-1;
- Paropropusnost EN 1931;
- Čvrstoća pri zatezanju EN 12311-2;
- Otpornost na udar EN 12691;
- Otpornost na statička opterećenja EN 12730;
- Otpornost na prodor korijenja - zadovoljava (prEN 13948);
- Dimenzionalna stabilnost EN 1107-2.

Obračun po m<sup>2</sup> razvijene površine izvedene izolacije, uključujući obradu svih prodora kroz izolaciju i vertikalnih slivničkih odvoda (nabavka

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>slivnika i otparivača je posebna stavka).</p> <p>Izolacija i svi razdvajajući slojevi geotekstila se izvode do ispod limenog opšava atike radi odvođenja vodene pare.</p> <p>Zaštitu hidroizolacije od uticaja sile vjetra, tj. tačnu količinu balastnog sloja šljunka i eventualni broj i raspored fiksera, pravac postavljanja membrane i širina membrane - izvesti prema proračunu (Eurocode EN-1991-1-4 (2005)), izrađenim od strane isporučioca hidroizolacije.</p> <p>Napomena: S obzirom da se hidroizolacija izvodi na pripadajućem dijelu krova iznad predmetnog prostora, a ostatak ravnog krova iznad susjednog prostora nije tema projekta, posebnu pažnju obratiti na obradu prelaza. Prelaz se nalazi u na sredini zone iznad prolaza između dva krila objekta - po osi postojeće lanterne.</p> <p>Prelaz izvesti na način da se krovna membrana savije do postojećih slojeva krova uz prethodno uklanjanje kontaktnog reda betonskih raster ploča - do postojeće hidroizolacije.</p> <p>Planiranu PVC membranu je potrebno zalijepiti na postojeću, očišćenu i otprašenu bitumensku</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |
|----|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |                                      | hidroizolaciju dvostrano ljepljivom elastičnom hidroizolacionom trakom tipa "Sika Seal Tape S" ili ekvivalent. Dužina spoja nove i postojeće hidroizolacije iznosi 23m. Obračun po m2 razvijene površine krova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |
| 43 | IZOLATERSKI / KROVOPOKRIVAČKI RADOVI | Nabavka materijala i postavljanje tipskih tačkastih vertikalnih slivnika na pozicijama postojećih. Slivnici su tipa "Sikaplan Sarnafil Gully PVC vertikalni" ili ekvivalent, kompletan set za prodor kroz međuspratnu konstrukciju i postavljaju se u svemu prema uputstvu proizvođača. Pozicija uključuje sav prateći i pripremni rad kao i nabavku i postavljanje zaštitne rešetke (zaštita od šljunka), tipa "Sika S-Gravelstop frame with S grid" ili ekvivalent. Obračun po komadu / kompletu ugrađenog slivnika sa zaštitnom rešetkom | 8.00 | kom |
| 44 | IZOLATERSKI / KROVOPOKRIVAČKI RADOVI | Nabavka materijala i postavljanje otparivača na svim pozicijama definisanih projektom. Otparivači su tipski PVC i postavljaju se preko unaprijed pripremljenih otvora u postojećoj hidroizolaciji (bitumenska) kao i postojećeg sloja za pad, do postojeće krovne armirano-betonske konstrukcije.                                                                                                                                                                                                                                           | 6.00 | kom |

|    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                |
|----|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
|    |                                      | Otvor u slojevima je kružnog presjeka min. Ø120mm - max 150mm (ne veći od šesira otparivača). Pozicija uključuje sav prateći rad i materijal, nabavku i postavljanje tipske hidroizolacione obloge cijevi tipa ""Sika S-pipe flashing"" ili ekvivalent. Napomena: Tačkasti otparivači se izvode iz razloga velike krovne površine i udaljenosti između atika - preko 20m, kao i činjenice da se prethodna hidroizolacija nije uklanjala, pa ista predstavlja parnu branu. Obračun po kom ugrađenog otparivača |       |                |
| 45 | IZOLATERSKI / KROVOPOKRIVAČKI RADOVI | Nabavka materijala i postavljanje obloge prodora svih kanalizacionih / ventilacionih vertikalaa kroz ravan krov. Obrade prodora su tipske PVC i postavljaju se preko unaprijed pripremljenih otvora u postojećoj hidroizolaciji (bitumenska) kao i postojećeg sloja za pad. Pozicija uključuje sav prateći rad i materijal. Obračun po kom ugrađenog otparivača                                                                                                                                               | 4.00  | kom            |
| 46 | IZOLATERSKI / KROVOPOKRIVAČKI RADOVI | Nabavka materijala i postavljanje balastnog sloja šljunka, granulacije 16-32mm, rječni, isprani, bez nečistoća. Postavlja se u debljini sloja od 5cm površinski i 8cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40.10 | m <sup>3</sup> |

|    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                |
|----|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|    |                                            | čitavim perimetrom -<br>uz atike u širini od 1m.<br>Obračun po m <sup>2</sup><br>postavljenog šljunka.<br>Šljunak d=5cm /<br>802m <sup>2</sup> / 40,1m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                |
| 47 | IZOLATERSKI /<br>KROVOPOKRIVAČKI<br>RADOVI | Nabavka materijala i<br>postavljanje balastnog<br>sloja šljunka,<br>granulacije 16-32mm,<br>rječni, isprani, bez<br>nečistoća. Postavlja se<br>u debljini sloja od 5cm<br>površinski i 8cm<br>čitavim perimetrom -<br>uz atike u širini od 1m.<br>Obračun po m <sup>2</sup><br>postavljenog šljunka.<br>Šljunak d=8cm /<br>103m <sup>2</sup> / 8,3m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8.30   | m <sup>3</sup> |
| 48 | LIMARSKI RADovi                            | Nabavka materijala,<br>izrada i postavljanje<br>limenog opšava krovne<br>atike - okapnica, atike<br>lanterne i opšava<br>ventilacionih vertikala,<br>a nakon postavljanja<br>PVC krovne<br>membrane. Opšav se<br>izvodi od čeličnog<br>pocinčanog<br>plastificiranog lima<br>d=0,6mm, a u svemu<br>prema tehničkom opisu i<br>detaljima iz projekta.<br>Pozicija uključuje<br>prethodno:<br>1. Postavljanje kotvi od<br>pocinčanih flahova<br>dim. min. 40x5mm koje<br>se postavljaju na<br>međusobnom<br>rastojanju od max<br>60cm. Fiksiraju<br>zavrtnima sa<br>tiplovanjem na dva<br>mjestu bliže ivicama<br>atike (sve labilne<br>elemente maltera i<br>slojeva ukloniti), a<br>zatim:<br>2. Postavljanje samog | 105.50 | m <sup>1</sup> |

pokrova atike  
falcovanjem oko kotvi  
lima rš=30cm, kao i  
sav prateći rad,  
materijal i spojna  
sredstva.  
Svi navedeni opšavi se  
izvode od čeličnog  
pocinčanog  
plastificiranog lima d  
(min)=0,6mm u sivo-  
bijeloj boji (RAL 9002)  
koji zadovoljava  
standarde ISO  
9001:2008 i ISO  
14001:2004 kao i  
kriterijume postavljene  
EU standardom  
EN14782 za proizvode  
od lima. Obračun po  
m1 izvedene okapnice  
/ opšava .Okapnice  
krovne atike,  
r.š.=30cm

49 LIMARSKI RADOVI

Nabavka materijala,  
izrada i postavljanje  
limenog opšava krovne  
atike - okapnica, atike  
lanterne i opšava  
ventilacionih vertikala,  
a nakon postavljanja  
PVC krovne  
membrane. Opšav se  
izvodi od čeličnog  
pocinčanog  
plastificiranog lima  
d=0,6mm, a u svemu  
prema tehničkom opisu i  
detaljima iz projekta.  
Pozicija uključuje  
prethodno:  
1. Postavljanje kotvi od  
pocinčanih flahova  
dim. min. 40x5mm koje  
se postavljaju na  
međusobnom  
rastojanju od max  
60cm. Fiksiraju  
zavrtnima sa  
tiplovanjem na dva  
mjestu bliže ivicama  
atike (sve labilne

80.50 m<sup>1</sup>

elemente maltera i slojeva ukloniti), a zatim:  
2. Postavljanje samog pokrova atike falcovanjem oko kotvi lima rš=30cm, kao i sav prateći rad, materijal i spojna sredstva.  
Svi navedeni opšavi se izvode od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d (min)=0,6mm u sivo-bijeloj boji (RAL 9002) koji zadovoljava standarde ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004 kao i kriterijume postavljene EU standardom EN14782 za proizvode od lima. Obračun po m1 izvedene okapnice / opšava. Okapnice atike lanterne, r.š.=30cm

50 LIMARSKI RADOVI

Nabavka materijala, izrada i postavljanje limenog opšava krovne atike - okapnica, atike lanterne i opšava ventilacionih vertikala, a nakon postavljanja PVC krovne membrane. Opšav se izvodi od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,6mm, a u svemu prema tehničkom opisu i detaljima iz projekta. Pozicija uključuje prethodno:  
1. Postavljanje kotvi od pocinčanih flahova dim. min. 40x5mm koje se postavljaju na međusobnom rastojanju od max 60cm. Fiksiraju

4.00 kom

zavrtnima sa tiplovanjem na dva mjesta bliže ivicama atike (sve labilne elemente maltera i slojeva ukloniti), a zatim:  
2. Postavljanje samog pokrova atike falcovanjem oko kotvi lima rš=30cm, kao i sav prateći rad, materijal i spojna sredstva."  
Svi navedeni opšavi se izvode od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d (min)=0,6mm u sivo-bijeloj boji (RAL 9002) koji zadovoljava standarde ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004 kao i kriterijume postavljene EU standardom EN14782 za proizvode od lima. Obračun po m1 izvedene okapnice / opšava. Opšav / okapnica ventilacionih kanala, dimenzije 35x60cm / opšav dim. 40x65cm

51 LIMARSKI RADOVI

Nabavka materijala, izrada i montaža vertikalnih oluka dimenzije 12x12cm. Svi oluci se izvode od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d (min)=0,6mm u sivo-bijeloj boji (RAL 9002) koji zadovoljava standarde ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004 kao i kriterijume postavljene EU standardom EN14782 za proizvode od lima. Pozicija uključuje potrebne

32.00 m<sup>1</sup>

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |    |
|----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
|    |                                     | <p>kotve (na max 90cm rastojanja kod horizontalnih i vertikalnih oluka). Obračun po m1 postavljenog oluka. Vertikalni oluci dim. 12x12cm, h(L)=4m x 8kom</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |    |
| 52 | KERAMIČARSKI I KAMENOREZAČKI RADOVI | <p>Nabavka materijala i postavljanje podne i zidne keramike na svim pozicijama definisanim projektom. Pločice postavljati u ljepilu za keramiku "ceresit CM 11" ili ekvivalent sa otvorenim spojnica d=2mm. Pločice su u blagim tonovima bež boje, dimenzije 30x30 - 45x45cm podna i 20x30 - 40x40cm zidna. Nakon postavljanja keramike i fugovanja, površine očistiti i oprati vodom, što ulazi u cijenu. Površina vrata i prozora se ne odbija iz površine na račun obrade špaletni i postavljanja ugaonih lajsni od brušenog INOX-a. Zidna keramika u toaletima se postavlja do visine od 230cm - visina zida između kabina. Keramika mora da ima privklizna (podna) i kisjelootporna svojstva (važi i za masu za fugovanje), što se dokazuje dokumentacijom proizvođača, kao i odgovarajućom atestnom dokumentacijom za konkretno izabranu</p> | 17.50 | m² |

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|    |                                     | keramiku.<br>NAPOMENA: Formirati cijenu na osnovu jedinične cijene keramike do 20€/m2. Obračun po m2 razvijene površine postavljene keramike. Podna keramika u toaletima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                |
| 53 | KERAMIČARSKI I KAMENOREZAČKI RADOVI | Nabavka materijala i postavljanje podne i zidne keramike na svim pozicijama definisanim projektom. Pločice postavljati u ljepilu za keramiku "ceresit CM 11" ili ekvivalent sa otvorenim spojnica d=2mm. Pločice su u blagim tonovima bež boje, dimenzije 30x30 - 45x45cm podna i 20x30 - 40x40cm zidna. Nakon postavljanja keramike i fugovanja, površine očistiti i oprati vodom, što ulazi u cijenu. Površina vrata i prozora se ne odbija iz površine na račun obrade špaletni i postavljanja ugaonih lajsni od brušenog INOX-a. Zidna keramika u toaletima se postavlja do visine od 230cm - visina zida između kabina. Keramika mora da ima privklizna (podna) i kisjelootporna svojstva (važi i za masu za fugovanje), što se dokazuje dokumentacijom proizvođača, kao i odgovarajućom atestnom dokumentacijom za | 157.60 | m <sup>2</sup> |

|    |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |
|----|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
|    |                                           | konkretno izabranu keramiku.<br>NAPOMENA: Formirati cijenu na osnovu jedinične cijene keramike do 20€/m2.<br>Obračun po m2 razvijene površine postavljene keramike.<br>Zidna keramika u toaletima, h=230cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |    |
| 54 | KERAMIČARSKI I<br>KAMENOREZAČKI<br>RADOVI | Nabavka materijala i saniranje postojećih podova od kamenih ploča poliranog danilovgradskog kamena (svi hodnici, holovi, ostave i predprostori toaleta).<br>Pod se sanira na način da se zamijene oštećene ploče kamena, a ostatak fuguje i polira do dobijanja ravne i glatke površine. Pozicija uključuje sav prateći rad i materijal, kao i navaku i postavljanje nedostajućih djelova soklenog kemena.<br>Napomena: Prije formiranja cijene, običi objekat i konstatovati postojeće stanje kamene podne obloge.<br>Obračun po m2 obrađene površine | 308.40 | m² |
| 55 | PODOPOLAGAČKI<br>RADOVI                   | "Nabavka materijala i postavljanje bukovog parketa natur (S1-S2) klase u svim prostorijama predviđenim projektom. Pozicija uključuje sledeće faze radova:<br>1. Priprema unaprijed izvedene cementne košuljice, čišćenje, uklanjanje svih eventualnih sitnih                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 357.30 | m² |

|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                |
|----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
|    |                                                   | <p>neravnina i izbočina i usisavanje poda;<br/> 2. Lijepljenje parketa - lamela parenog bukovog drveta u natur klasi, dim. lamela 350x52mm (±10% u dimenziji) dvokomp. ljepilom za parket;<br/> 3. hoblovanje;<br/> 4. nanošenje podloge - prajmera;<br/> 5. ponovno hoblovanje;<br/> 6. nanošenje i utrljavanje bajca;<br/> 7. fino brušenje bajcovane površine;<br/> 8. nanošenje prvog sloja laka sa max 50% sjaja;<br/> 9. usisavanje i nanošenje drugog sloja laka vodeći računa da se prostorija zatvori od dejstva promaje, prašine i insekata do očvršćivanja laka i<br/> 10. postavljanje ugaonih bukovih lajsni."<br/> Obračun po m2 postavljenog parketa</p> |       |                |
| 56 | <p>PODOPOLAGAČKI RADOVI</p>                       | <p>Nabavka i postavljanje prelaznih aluminijumskih lajsni širine max 5cm na svim pozicijama prelaska jedne vrste podne obloge na drugu (kamen - parket, kamen - keramika). Lajsne se postavljaju u svemu prema uputstvu proizvođača, fiksiranjem dvostrano ljepljivom trakom.<br/> Obračun po m1 postavljene lajsne</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19.00 | m <sup>1</sup> |
| 57 | <p>STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI - fasadna PVC</p> | <p>Nabavka materijala, izrada i ugradnja</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.00  | kom            |

|  |  |  |  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|--|--|--|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | stolarija | <p>fasadne stolarije od PVC profila. Sistem prozora i ulaznih vrata treba da bude od višekomornih (najmanje petokomorni) PVC profila, minimalne širine profila 70mm, u skladu sa RAL standardom kvaliteta (što podrazumijeva otpornosti na UV zračenje, uvijanje i dr.)</p> <p>Maksimalna vrijednost toplotne provodljivosti profila treba da bude <math>U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>Ojačanje profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporučioaca profila (od pocinkovanih čeličnih profila odgovarajuće debljine kao ukrućenjem i ojačanjem, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije prozora. Zastakljivanje se vrši termoizolacionim paketom stakala i to 4+16+4mm (unutra Float stakla, a vani niskoemisiono sa solar faktorom (g) manjim od 45%).</p> <p>Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila. Minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA 8A; EN 12210 – KLASA C4; Svi prozori su</p> |  |  |
|--|--|--|--|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>opremljeni PVC parapetnim klupicama i alu. solbancima. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Posebnu pažnju obratiti na visoko montirana ventus krila koji moraju biti opremljeni sa visoko kvalitetnim okovima. Komandovanje ovim otvorima treba da bude kanapom - poteznikom spuštenom na kotu max 1.50m od poda. Otvori i kanali u profilima za odvod kondenzata, moraju biti sa obavezno postavljenim poklopcima na vanjskoj strani otvora. Poklopac takođe mora biti zaštićen od spadanja usled atmosferskih uticaja. Ulazna vrata su opremljena hidrauličnim mehanizmom za automatsko zatvaranje vrata. Sve pozicije prozora su opremljene aluminijumskim solbancima i PVC parapetnim klupicama. Ulazna jednokrilna poluzastakljena vrata sa nadsvjetlom. Vrata su opremljena hidrauličnim mehanizmom za automatsko zatvaranje, dim. 111x270(210+60)cm.</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |  |  |    |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |
|--|--|--|--|----|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|  |  |  |  | 58 | STOLARSKO - BRAVARSKI<br>RADOVI - fasadna PVC<br>stolarija | Nabavka materijala,<br>izrada i ugradnja<br>fasadne stolarije od<br>PVC profila. Sistem<br>prozora i ulaznih vrata<br>treba da bude od<br>višekomornih<br>(najmanje<br>petokomorni) PVC<br>profila, minimalne<br>širine profila 70mm, u<br>skladu sa RAL<br>standardom kvaliteta<br>(što podrazumijeva<br>otpornosti na UV<br>zračenje, uvijanje i dr.)<br>Maksimalna vrijednost<br>toplotne provodljivosti<br>profila treba da bude<br>$U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>Ojačanje profila treba<br>da bude u skladu sa<br>specifikacijom<br>isporučioca profila (od<br>pocinkovanih čeličnih<br>profila odgovarajuće<br>debljine kao<br>ukrućenjem i<br>ojačanjem, te<br>ojačanjem svih uglova<br>i veza za trajno<br>očuvanje zadate<br>geometrije prozora.<br>Zastakljivanje se vrši<br>termoizolacionim<br>paketom stakala i to<br>4+16+4mm (unutra<br>Float stakla, a vani<br>niskoemisiono sa solar<br>faktorom (g) manjim od<br>45%).<br>Predvidjeti minimalno<br>dvije zaptivne gumene<br>trake po obimu ramova<br>i krila. Minimum<br>performansi koje gotov<br>proizvod mora da<br>obezbijedi i koje se<br>moraju dokazati kroz<br>zvaničan sertifikat su:<br>EN 12207 – KLASA 4;<br>EN 12208 – KLASA<br>8A; EN 12210 – | 5.00 | kom |
|--|--|--|--|----|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|    |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |
|----|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |                                               | <p>KLASA C4;<br/>Svi prozori su opremljeni PVC parapetnim klupicama i alu. solbancima.<br/>Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima.<br/>Posebnu pažnju obratiti na visoko montirana ventus krila koji moraju biti opremljeni sa visoko kvalitetnim okovima.<br/>Komandovanje ovim otvorima treba da bude kanapom - poteznikom spušenom na kotu max 1.50m od poda.<br/>Otvori i kanali u profilima za odvod kondenzata, moraju biti sa obavezno postavljenim poklopcima na vanjskoj strani otvora.<br/>Poklopac takođe mora biti zaštićen od spadanja usled atmosferskih uticaja.<br/>Ulazna vrata su opremljena hidrauličnim mehanizmom za automatsko zatvaranje vrata.<br/>Sve pozicije prozora su opremljene aluminijumskim solbancima i PVC parapetnim klupicama.<br/>Šestokrilni prozor / četiri krila i dva fiksna dosvjetla, dim. 568x150cm</p> |      |     |
| 59 | STOLARSKO - BRAVARSKI<br>RADOVI - fasadna PVC | Nabavka materijala, izrada i ugradnja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.00 | kom |

|  |  |  |  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|--|--|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | stolarija | <p>fasadne stolarije od PVC profila. Sistem prozora i ulaznih vrata treba da bude od višekomornih (najmanje petokomorni) PVC profila, minimalne širine profila 70mm, u skladu sa RAL standardom kvaliteta (što podrazumijeva otpornosti na UV zračenje, uvijanje i dr.) Maksimalna vrijednost toplotne provodljivosti profila treba da bude <math>U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. Ojačanje profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporučioca profila (od pocinkovanih čeličnih profila odgovarajuće debljine kao ukrućenjem i ojačanjem, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije prozora. Zastakljivanje se vrši termoizolacionim paketom stakala i to 4+16+4mm (unutra Float stakla, a vani niskoemisiono sa solar faktorom (g) manjim od 45%). Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila. Minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA 8A; EN 12210 – KLASA C4; Svi prozori su opremljeni PVC</p> |  |
|--|--|--|--|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

parapetnim klupicama i alu. solbancima. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Posebnu pažnju obratiti na visoko montirana ventus krila koji moraju biti opremljeni sa visoko kvalitetnim okovima. Komandovanje ovim otvorima treba da bude kanapom - poteznikom spuštenom na kotu max 1.50m od poda. Otvori i kanali u profilima za odvod kondenzata, moraju biti sa obavezno postavljenim poklopcima na vanjskoj strani otvora. Poklopac takođe mora biti zaštićen od spadanja usled atmosferskih uticaja. Ulazna vrata su opremljena hidrauličnim mehanizmom za automatsko zatvaranje vrata. Sve pozicije prozora su opremljene aluminijumskim solbancima i PVC parapetnim klupicama. Šestokrilni prozor / četiri krila i dva fiksna dosvjetla, dim. 568x150cm

60 STOLARSKO - BRAVARSKI  
RADOVI - fasadna PVC  
stolarija

Nabavka materijala, izrada i ugradnja fasadne stolarije od PVC profila. Sistem prozora i ulaznih vrata treba da bude od

2.00 kom

višekomornih (najmanje petekomorni) PVC profila, minimalne širine profila 70mm, u skladu sa RAL standardom kvaliteta (što podrazumijeva otpornosti na UV zračenje, uvijanje i dr.) Maksimalna vrijednost toplotne provodljivosti profila treba da bude  $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$  Ojačanje profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporučioaca profila (od pocinkovanih čeličnih profila odgovarajuće debljine kao ukrućenjem i ojačanjem, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije prozora. Zastakljivanje se vrši termoizolacionim paketom stakala i to 4+16+4mm (unutra Float stakla, a vani niskoemisiono sa solar faktorom (g) manjim od 45%). Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila. Minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA 8A; EN 12210 – KLASA C4; Svi prozori su opremljeni PVC parapetnim klupicama i alu. solbancima. Stolariju snabdjeti,

visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim""ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Posebnu pažnju obratiti na visoko montirana ventus krila koji moraju biti opremljeni sa visoko kvalitetnim okovima. Komandovanje ovim otvorima treba da bude kanapom - poteznikom spuštenom na kotu max 1.50m od poda. Otvori i kanali u profilima za odvod kondenzata, moraju biti sa obavezno postavljenim poklopcima na vanjskoj strani otvora. Poklopac takođe mora biti zaštićen od spadanja usled atmosferskih uticaja. Ulazna vrata su opremljena hidrauličnim mehanizmom za automatsko zatvaranje vrata. Sve pozicije prozora su opremljene aluminijumskim solbancima i PVC parapetnim klupicama. Petokrilni prozor / četiri krila i fiksno dosvjetlo, dim. 430x150cm

61 STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI - fasadna PVC stolarija

Nabavka materijala, izrada i ugradnja fasadne stolarije od PVC profila. Sistem prozora i ulaznih vrata treba da bude od višekomornih (najmanje petekomorni) PVC

2.00 kom

profila, minimalne širine profila 70mm, u skladu sa RAL standardom kvaliteta (što podrazumijeva otpornosti na UV zračenje, uvijanje i dr.) Maksimalna vrijednost toplotne provodljivosti profila treba da bude  $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$  Ojačanje profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporučioaca profila (od pocinkovanih čeličnih profila odgovarajuće debljine kao ukrućenjem i ojačanjem, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije prozora. Zastakljivanje se vrši termoizolacionim paketom stakala i to 4+16+4mm (unutra Float stakla, a vani niskoemisiono sa solar faktorom (g) manjim od 45%). Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila. Minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA 8A; EN 12210 – KLASA C4; Svi prozori su opremljeni PVC parapetnim klupicama i alu. solbancima. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili

tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Posebnu pažnju obratiti na visoko montirana ventus krila koji moraju biti opremljeni sa visoko kvalitetnim okovima. Komandovanje ovim otvorima treba da bude kanapom - poteznikom spuštenom na kotu max 1.50m od poda. Otvori i kanali u profilima za odvod kondenzata, moraju biti sa obavezno postavljenim poklopcima na vanjskoj strani otvora. Poklopac takođe mora biti zaštićen od spadanja usled atmosferskih uticaja. Ulazna vrata su opremljena hidrauličnim mehanizmom za automatsko zatvaranje vrata. Sve pozicije prozora su opremljene aluminijumskim solbancima i PVC parapetnim klupicama. Kompleksni erkerni dvokrilni prozor, razvijene dim. (30+180+30) x (110+40)cm

62 STOLARSKO - BRAVARSKI  
RADOVI - fasadna PVC  
stolarija

Nabavka materijala, izrada i ugradnja fasadne stolarije od PVC profila. Sistem prozora i ulaznih vrata treba da bude od višekomornih (najmanje petokomorni) PVC profila, minimalne širine profila 70mm, u

3.00 kom

skladu sa RAL  
standardom kvaliteta  
(što podrazumijeva  
otpornosti na UV  
zračenje, uvijanje i dr.)  
Maksimalna vrijednost  
toplote provodljivosti  
profila treba da bude  
 $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Ojačanje profila treba  
da bude u skladu sa  
specifikacijom  
isporučioaca profila (od  
pocinkovanih čeličnih  
profila odgovarajuće  
debljine kao  
ukrućenjem i  
ojačanjem, te  
ojačanjem svih uglova  
i veza za trajno  
očuvanje zadate  
geometrije prozora.  
Zastakljivanje se vrši  
termoizolacionim  
paketom stakala i to  
4+16+4mm (unutra  
Float stakla, a vani  
niskoemisiono sa solar  
faktorom (g) manjim od  
45%).  
Predvidjeti minimalno  
dvije zaptivne gumene  
trake po obimu ramova  
i krila. Minimum  
performansi koje gotov  
proizvod mora da  
obezbijedi i koje se  
moraju dokazati kroz  
zvaničan sertifikat su:  
EN 12207 – KLASA 4;  
EN 12208 – KLASA  
8A; EN 12210 –  
KLASA C4; Svi prozori  
su opremljeni PVC  
parapetnim klupicama i  
alu. solbancima.  
"Stolariju snabdjeti,  
visokokvalitetnim  
okovima na bazi nikla i  
AL- legura ("Winkhaus  
Activ Pilot", "Fapim" ili  
tehnički ekvivalent),  
ručkama, bravama i

ključevima.  
Posebnu pažnju  
obratiti na visoko  
montirana ventus krila  
koji moraju biti  
opremljeni sa visoko  
kvalitetnim okovima.  
Komandovanje ovim  
otvorima treba da bude  
kanapom - poteznikom  
spuštenom na kotu  
max 1.50m od poda.  
Otvori i kanali u  
profilima za odvod  
kondenzata, moraju  
biti sa obavezno  
postavljenim  
poklopcima na  
vanjskoj strani otvora.  
Poklopac takođe mora  
biti zaštićen od  
spadanja usled  
atmosferskih uticaja.  
Ulazna vrata su  
opremljena  
hidrauličnim  
mehanizmom za  
automatsko zatvaranje  
vrata.  
Sve pozicije prozora  
su opremljene  
aluminijumskim  
solbancima i PVC  
parapetnim klupicama.  
Kompleksni erkerni  
jednokrilni prozor,  
razvijene dim.  
(30+115+30) x  
(110+40)cm

63 STOLARSKO - BRAVARSKI  
RADOVI - fasadna PVC  
stolarija

Nabavka materijala,  
izrada i ugradnja  
fasadne stolarije od  
PVC profila. Sistem  
prozora i ulaznih vrata  
treba da bude od  
višekomornih  
(najmanje  
petekomorni) PVC  
profila, minimalne  
širine profila 70mm, u  
skladu sa RAL  
standardom kvaliteta

1.00 kom

(što podrazumijeva otpornosti na UV zračenje, uvijanje i dr.)  
Maksimalna vrijednost toplotne provodljivosti profila treba da bude  $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Ojačanje profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporučioaca profila (od pocinkovanih čeličnih profila odgovarajuće debljine kao ukrućenjem i ojačanjem, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije prozora. Zastakljivanje se vrši termoizolacionim paketom stakala i to 4+16+4mm (unutra Float stakla, a vani niskoemisiono sa solar faktorom (g) manjim od 45%).  
Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila. Minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA 8A; EN 12210 – KLASA C4; Svi prozori su opremljeni PVC parapetnim klupicama i alu. solbancima.  
"Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima.  
Posebnu pažnju

obratiti na visoko montirana ventus krila koji moraju biti opremljeni sa visoko kvalitetnim okovima. Komandovanje ovim otvorima treba da bude kanapom - poteznikom spuštenom na kotu max 1.50m od poda. Otvori i kanali u profilima za odvod kondenzata, moraju biti sa obavezno postavljenim poklopcima na vanjskoj strani otvora. Poklopac takođe mora biti zaštićen od spadanja usled atmosferskih uticaja. Ulazna vrata su opremljena hidrauličnim mehanizmom za automatsko zatvaranje vrata. Sve pozicije prozora su opremljene aluminijumskim solbancima i PVC parapetnim klupicama. Vrata za evakuaciju sa punim panelom - ispunom, dim. 110x220cm

64 STOLARSKO - BRAVARSKI  
RADOVI - unutrašnja  
aluminijumska stolarija

Nabavka materijala, izrada i ugradnja vrata i svjetlarnika od aluminijumskih profila bez prekinutog termomosta (hladni profili) ("Alumil M9400" ili ekvivalent), sve u boji natur aluminijuma (RAL 9006). Krila su sa ispunom od univera d=18mm u kombinaciji dekora:  
1. Svijetli Sonoma hrast;

8.00 kom

2. Zelena boja (RAL 6018 ili vizuelni ekvivalent) i  
3. Žuta boja (RAL 1018 ili vizuelni ekvivalent) u zavisnosti od učionice / prostorije. Nadsvjetla su zastakljena jednostrukim float staklom d=4mm. Vrata u toaletu - kabina je sa ispunom od PVC sendvič panela. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Što se tiče dihtovanja, minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA E750; EN 12210 – KLASA C4. Jednokrila vrata sa nadsvjetlom. Krilo je sa ispunom od univera - učionice, dim. 100x235(205+30)cm

65 STOLARSKO - BRAVARSKI  
RADOVI - unutrašnja  
aluminijumska stolarija

Nabavka materijala, izrada i ugradnja vrata i svjetlarnika od aluminijumskih profila bez prekinutog termomosta (hladni profili) ("Alumil M9400" ili ekvivalent), sve u boji natur aluminijuma (RAL 9006). Krila su sa ispunom od univera d=18mm u kombinaciji dekora:  
1. Svijetli Sonoma

2.00 kom

|    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |
|----|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |                                                                 | <p>hrast;</p> <p>2. Zelena boja (RAL 6018 ili vizuelni ekvivalent) i</p> <p>3. Žuta boja (RAL 1018 ili vizuelni ekvivalent) u zavisnosti od učionice / prostorije.</p> <p>Nadsvjetla su zastakljena jednostrukim float staklom d=4mm. Vrata u toaletu - kabina je sa ispunom od PVC sendvič panela. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Što se tiče dihtovanja, minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA E750; EN 12210 – KLASA C4. Jednokrilna vrata sa nadsvjetlom. Krilo je sa ispunom od univera, dim. 90x240(205+35)cm</p> |      |     |
| 66 | STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI - unutrašnja aluminijska stolarija | <p>Nabavka materijala, izrada i ugradnja vrata i svjetlarnika od aluminijskih profila bez prekinutog termomosta (hladni profili) ("Alumil M9400" ili ekvivalent), sve u boji natur aluminijuma (RAL 9006).</p> <p>Krila su sa ispunom od univera d=18mm u kombinaciji dekora:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8.00 | kom |

1. Svijetli Sonoma hrast;  
2. Zelena boja (RAL 6018 ili vizuelni ekvivalent) i  
3. Žuta boja (RAL 1018 ili vizuelni ekvivalent) u zavisnosti od učionice / prostorije. Nadsvjetla su zastakljena jednostrukim float staklom d=4mm. Vrata u toaletu - kabina je sa ispunom od PVC sendvič panela. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Što se tiče dihtovanja, minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA E750; EN 12210 – KLASA C4. Jednokrila vrata sa nadsvjetlom. Krilo je sa ispunom od univera - ulaz u toalete, dim. 70x240(205+35)cm

|    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |
|----|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 67 | STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI - unutrašnja aluminijska stolarija | Nabavka materijala, izrada i ugradnja vrata i svjetlarnika od aluminijskih profila bez prekinutog termomosta (hladni profili) ("Alumil M9400" ili ekvivalent), sve u boji natur aluminijuma (RAL 9006). Krila su sa ispunom od univera d=18mm u | 4.00 | kom |
|----|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

kombinaciji dekora:  
 1. Svijetli Sonoma hrast;  
 2. Zelena boja (RAL 6018 ili vizuelni ekvivalent) i  
 3. Žuta boja (RAL 1018 ili vizuelni ekvivalent) u zavisnosti od učionice / prostorije.  
 Nadsvjetla su zastakljena jednostrukim float staklom d=4mm. Vrata u toaletu - kabina je sa ispunom od PVC sendvič panela. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Što se tiče dihtovanja, minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA E750; EN 12210 – KLASA C4. Jednokrilna vrata (ostave). Krilo je sa ispunom od univera, dim. 70x205cm.

|    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |
|----|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 68 | STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI - unutrašnja aluminijska stolarija | Nabavka materijala, izrada i ugradnja vrata i svjetlarnika od aluminijskih profila bez prekinutog termomosta (hladni profili) ("Alumil M9400" ili ekvivalent), sve u boji natur aluminijuma (RAL 9006). Krila su sa ispunom od univera d=18mm u kombinaciji | 8.00 | kom |
|----|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

dekora:  
 1. Svijetli Sonoma hrast;  
 2. Zelena boja (RAL 6018 ili vizuelni ekvivalent) i  
 3. Žuta boja (RAL 1018 ili vizuelni ekvivalent) u zavisnosti od učionice / prostorije.  
 Nadsvjetla su zastakljena jednostrukim float staklom d=4mm. Vrata u toaletu - kabina je sa ispunom od PVC sendvič panela. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Što se tiče dihtovanja, minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA E750; EN 12210 – KLASA C4. Jednokrila vrata sa punim panelom - ispunom - kabina toaleta, dim. 70x205cm.

69 STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI - unutrašnja aluminijska stolarija

Nabavka materijala, izrada i ugradnja vrata i svjetlarnika od aluminijskih profila bez prekinutog termomosta (hladni profili) ("Alumil M9400" ili ekvivalent), sve u boji natur aluminijuma (RAL 9006). Krila su sa ispunom od univera

1.00 kom

d=18mm u kombinaciji dekora:  
1. Svijetli Sonoma hrast;  
2. Zelena boja (RAL 6018 ili vizuelni ekvivalent) i  
3. Žuta boja (RAL 1018 ili vizuelni ekvivalent) u zavisnosti od učionice / prostorije. Nadsvjetla su zastakljena jednostrukim float staklom d=4mm. Vrata u toaletu - kabina je sa ispunom od PVC sendvič panela. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Što se tiče dihtovanja, minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA E750; EN 12210 – KLASA C4. Fiksni svjetlarnik sa kliznim vratima - šalter, dim. 265x234cm / pozicija uključuje nabavku i postavljanje PVC klupice šaltera obostrano

70 STOLARSKO - BRAVARSKI  
RADOVI - unutrašnja  
aluminijumska stolarija

Nabavka materijala, izrada i ugradnja vrata i svjetlarnika od aluminijumskih profila bez prekinutog termomosta (hladni profili) ("Alumil M9400" ili ekvivalent), sve u boji natur

1.00 kom

aluminijuma (RAL 9006). Krila su sa ispunom od univera d=18mm u kombinaciji dekora:  
1. Svijetli Sonoma hrast;  
2. Zelena boja (RAL 6018 ili vizuelni ekvivalent) i  
3. Žuta boja (RAL 1018 ili vizuelni ekvivalent) u zavisnosti od učionice / prostorije. Nadsvjetla su zastakljena jednostrukim float staklom d=4mm. Vrata u toaletu - kabina je sa ispunom od PVC sendvič panela. Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Što se tiče dihtovanja, minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA E750; EN 12210 – KLASA C4. Fiksni svjetlarnik dim. 265x234cm

71 STOLARSKO - BRAVARSKI  
RADOVI - unutrašnja  
aluminijumska stolarija

Nabavka materijala i ugradnja venecijanera na svim fasadnim pozicijama. Pozicija uključuje sav potreban prateći materijal i spojna sredstva. Boja venecijanera u svemu prema želji Investitora. Obračun po m2 postavljenih

106.50 m²

|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                |
|----|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|    |                                                   | venecijanera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                |
| 72 | BRAVARSKI RADOVI -<br>zaštitne rešetke i lanterna | Nabavka materijala i<br>obrada / sanacija<br>postojećih - prethodno<br>uklonjenih zaštitnih<br>rešetki od kutijastih<br>profila crne bravarije.<br>Pozicija uključuje<br>sledeće stavke:<br>1. Brušenje rešetki do<br>uklanjanja svih<br>oštećenih slojeva boje;<br>2. Čišćenje,<br>odmašćivanje i<br>premazivanje<br>antikorozivnim<br>premazom u dva sloja;<br>3. Finalno bojenje<br>(prskanjem u<br>radioničkim uslovima)<br>poliuretanskim bojama<br>za vanjsku upotrebu, u<br>dva sloja, a prema<br>grafičkom prilogu -<br>izgledi fasada i<br>4. Ugradnja na<br>postojeće pozicije<br>zavarivanjem za<br>ankere uz dodavanje<br>nedostajućih i<br>rasklimanih. Mjesta<br>zavarivanja popraviti<br>antikorozivnim<br>premazom i bojom na<br>licu mjesta.<br>Pozicija uključuje sav<br>potreban rad, prateći<br>materijal, kao i<br>montažu i demontažu<br>potrebne skele.<br>Obračun po m2<br>obrađenih rešetki | 113.70 | m <sup>2</sup> |
| 73 | BRAVARSKI RADOVI -<br>zaštitne rešetke i lanterna | Nabavka materijala i<br>obrada / sanacija<br>postojećih - prethodno<br>uklonjenih pokrova<br>krovnih lanterni.<br>Lanterne su izrađene<br>od profila crne<br>bravarije zastakljenih<br>jednostrukim<br>armiranim staklom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.00   | kom            |

Pozicija uključuje sledeće stavke:  
1. Brušenje svih kutijastih profila uz zaštićivanje staklenih površina;  
2. Odmašćivanje i premazivanje profila antikorozivnim premazom u dva sloja;  
3. Premazivanje poliuretanskim lakom u bijeloj boji u dva sloja i  
4. Ponovna ugradnja na iste pozicije na krovu.  
Pozicija uključuje prethodno saniranje samog okna lanterne od oštećenih slojeva boje, gletovanje i bojenje, čišćenje staklenih površina, brušenje i farbanje donje zastakljene stijene u ravni plafona, sav prateći materijal i spojna sredstva, kao i montažu i demontažu potrebne skele.  
Obračun po kom obrađenog pokrova lant.

74 GIPSERSKO MOLERSKI  
RADOVI

Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih pregrada - zatvaranje postojećih otvora na mjestima uklonjenih pozicija P2. Pregrade raditi gips-kartonskim tablama d=1,25cm KNAUF sistema na BOHOR metalnoj podkonstrukciji ili ekvivalent. U cijenu ulazi gletovanje spojeva preko bandaž trake i pripreme za finalno gletovanje i bojenje.  
Obračun po m2

2.00 m²

|  |  |  |    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                |
|--|--|--|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
|  |  |  |    |                              | zatvorenog otvora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                |
|  |  |  | 75 | GIPSERSKO MOLERSKI<br>RADOVI | Nabavka materijala i izrada gips - kartonskih monolitnih korpusa - obloga instalacionih vertikalna. Korpusi se izrađuju od gips-kartonskih tabli d=12,5mm preko metalne tipske podkonstrukcije u skladu sa specifikacijom i uputstvima proizvođača. Napomena: Korpus se izrađuje nakon završetka radova na instalacijama vodovoda i kanalizacije (posebna stavka). Obračun po m2 razvijene P korpusa                                                                                                                                                                                      | 6.00    | m <sup>2</sup> |
|  |  |  | 76 | GIPSERSKO MOLERSKI<br>RADOVI | Nabavka materijala i saniranje svih postojećih zidova, greda i plafona gletovanjem, kao i gletovanje novih zidanih zidova i gips-kartonskih pregrada. Sve površine gletovati u dvije ruke sa brušenjem do potrebne ravnosti i glatkoće. U cijenu ulaze sve potrebne predradnje (struganje po potrebi) kao i troškovi za zaštitu gotovih finalnih površina (prozora, vrata i ostalog) i postavljanje ugaonih aluminijskih lajsni. Obračun po m2 obrađene površine. NAPOMENA: Fasadni otvori površine do 3m2 se ne odbijaju, otvori od 3-5m2 se odbijaju preko 3m2, dok se otvori preko 5m2 | 1317.20 | m <sup>2</sup> |

odbijaju preko 3m<sup>2</sup>  
dok se špaletne  
obračunavaju posebno  
po m<sup>1</sup>. S obzirom na  
to da su sve pozicije  
unutrašnje alu.  
bravarije bez pervajza,  
za obračun se ne  
odbijaju otvori.  
Obračun po m<sup>2</sup>  
ogletovane razvijene  
površine.  
Postojeći zidovi i grede  
finalno obrađeni  
tehtnikom "španski zid"  
/ saniranje - gletovanje

77 GIPSERSKO MOLERSKI  
RADOVI

Nabavka materijala i  
saniranje svih  
postojećih zidova,  
greda i plafona  
gletovanjem, kao i  
gletovanje novih  
zidanih zidova i gips-  
kartonskih pregrada.  
Sve površine gletovati  
u dvije ruke sa  
brušenjem do potrebne  
ravnosti i glatkoće. U  
cijenu ulaze sve  
potrebne predradnje  
(struganje po potrebi)  
kao i troškovi za  
zaštitu gotovih finalnih  
površina (prozora,  
vrata i ostalog) i  
postavljanje ugaonih  
aluminijumskih lajsni.  
Obračun po m<sup>2</sup>  
obrađene površine.  
NAPOMENA: Fasadni  
otvori površine do 3m<sup>2</sup>  
se ne odbijaju, otvori  
od 3-5m<sup>2</sup> se odbijaju  
preko 3m<sup>2</sup>, dok se  
otvori preko 5m<sup>2</sup>  
odbijaju preko 3m<sup>2</sup>  
dok se špaletne  
obračunavaju posebno  
po m<sup>1</sup>. S obzirom na  
to da su sve pozicije  
unutrašnje alu.  
bravarije bez pervajza,

665.70 m<sup>2</sup>

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                |
|----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
|    |                           | za obračun se ne odbijaju otvori. Obračun po m <sup>2</sup> ogletovane razvijene površine. Postojeći plafoni / saniranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                |
| 78 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | Nabavka materijala i saniranje svih postojećih zidova, greda i plafona gletovanjem, kao i gletovanje novih zidanih zidova i gips-kartonskih pregrada. Sve površine gletovati u dvije ruke sa brušenjem do potrebne ravnosti i glatkoće. U cijenu ulaze sve potrebne predradnje (struganje po potrebi) kao i troškovi za zaštitu gotovih finalnih površina (prozora, vrata i ostalog) i postavljanje ugaonih aluminijskih lajsni. Obračun po m <sup>2</sup> obrađene površine. NAPOMENA: Fasadni otvori površine do 3m <sup>2</sup> se ne odbijaju, otvori od 3-5m <sup>2</sup> se odbijaju preko 3m <sup>2</sup> , dok se otvori preko 5m <sup>2</sup> odbijaju preko 3m <sup>2</sup> dok se špaletne obračunavaju posebno po m <sup>1</sup> . S obzirom na to da su sve pozicije unutrašnje alu. bravarije bez pervajza, za obračun se ne odbijaju otvori. Obračun po m <sup>2</sup> ogletovane razvijene površine. Planirani zidani zidovi / gletovanje | 81.80 | m <sup>2</sup> |
| 79 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | Nabavka materijala i saniranje svih postojećih zidova,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6.40  | m <sup>2</sup> |

greda i plafona gletovanjem, kao i gletovanje novih zidanih zidova i gips-kartonskih pregrada. Sve površine gletovati u dvije ruke sa brušenjem do potrebne ravnosti i glatkoće. U cijenu ulaze sve potrebne predradnje (struganje po potrebi) kao i troškovi za zaštitu gotovih finalnih površina (prozora, vrata i ostalog) i postavljanje ugaonih aluminijskih lajsni. Obračun po m<sup>2</sup> obrađene površine. NAPOMENA: Fasadni otvori površine do 3m<sup>2</sup> se ne odbijaju, otvori od 3-5m<sup>2</sup> se odbijaju preko 3m<sup>2</sup>, dok se otvori preko 5m<sup>2</sup> odbijaju preko 3m<sup>2</sup> dok se špaletne obračunavaju posebno po m<sup>1</sup>. S obzirom na to da su sve pozicije unutrašnje alu. bravarije bez pervajza, za obračun se ne odbijaju otvori. Obračun po m<sup>2</sup> ogletovane razvijene površine. Planirani gips-kartonski zidovi / gletovanje

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                            |         |                |
|----|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 80 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | Nabavka materijala i bojenje zidova i monolitnih gips-kartonskih plafona disperzivnom bojom otpornom na čišćenje hemikalijama i slabim rastvaračima tipa "Baumit Divine Optima" ili ekvivalent. Sve površine koje su predviđene za bojenje | 1685.00 | m <sup>2</sup> |
|----|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|

potrebno je prethodno očištiti, otprašiti i nanijeti odgovarajuću podlogu u jednom sloju, a boju u zavisnosti od uputstva proizvođača i stanja same površine koja se tretira. Izbor boja je u svemu prema trodimenzionalnom prikazu entrijera, u sledećoj paleti (sve boje osim bijele se odnose samo na zidne površine):

- Osnovna bijela;
- Petrolej / plavo - zelena (RAL5001) ili ekv.;
- Žuta (RAL1023) ili ekv.;

Obračun po m2 bojene površine. Bijela boja

81 GIPSERSKO MOLERSKI  
RADOVI

Nabavka materijala i bojenje zidova i monolitnih gips-kartonskih plafona disperzivnom bojom otpornom na čišćenje hemikalijama i slabim rastvaračima tipa "Baumit Divine Optima" ili ekvivalent. Sve površine koje su predviđene za bojenje potrebno je prethodno očištiti, otprašiti i nanijeti odgovarajuću podlogu u jednom sloju, a boju u zavisnosti od uputstva proizvođača i stanja same površine koja se tretira. Izbor boja je u svemu prema trodimenzionalnom prikazu entrijera, u sledećoj paleti (sve boje osim bijele se

220.00 m<sup>2</sup>

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                |
|----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|    |                           | <p>odnose samo na zidne površine):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Osnovna bijela;</li> <li>- Petrolej / plavo - zelena (RAL5001) ili ekv.;</li> <li>- Žuta (RAL1023) ili ekv.;</li> </ul> <p>Obračun po m2 bojene površine. Petrolej / plavo - zelena boja (RAL 5001) ili ekv.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                |
| 82 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | <p>Nabavka materijala i bojenje zidova i monolitnih gips-kartonskih plafona disperzivnom bojom otpornom na čišćenje hemikalijama i slabim rastvaračima tipa "Baumit Divine Optima" ili ekvivalent. Sve površine koje su predviđene za bojenje potrebno je prethodno očistiti, otprašiti i nanijeti odgovarajuću podlogu u jednom sloju, a boju u zavisnosti od uputstva proizvođača i stanja same površine koja se tretira. Izbor boja je u svemu prema trodimenzionalnom prikazu entrijera, u sledećoj paleti (sve boje osim bijele se odnose samo na zidne površine):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Osnovna bijela;</li> <li>- Petrolej / plavo - zelena (RAL5001) ili ekv.;</li> <li>- Žuta (RAL1023) ili ekv.;</li> </ul> <p>Obračun po m2 bojene površine. Žuta (RAL 1023) ili ekvivalent</p> | 243.00 | m <sup>2</sup> |
| 83 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | <p>Nabavka materijala i bojenje disperzivnom</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12.00  | m <sup>2</sup> |

bojom otpornom na čišćenje hemikalijama i slabim rastvaračima tipa "Baumit Divine Optima" ili ekvivalent špaletni i niša oko unutrašnjih vrata na učionicama uključujući pripadajuće linije / zidne dekoracije u istoj boji (jedna učionica - jedna boja), a u svemu prema trodimenzionalnom prikazu enterijera. Linije se bojaju uz prethodno obilježavanje, zaštićivanje okolne površine i formiranje traka u dvije širine - 10 i 5cm. Sve površine koje su predviđene za bojenje potrebno je prethodno očistiti, otprašiti i nanijeti odgovarajuću podlogu u jednom sloju, a boju u zavisnosti od uputstva proizvođača i stanja same površine koja se tretira. Obračun po m<sup>2</sup> razvijene površine bojene špaletne i zidne dekoracije (traka). Izbor boja je u svemu prema trodimenzionalnom prikazu entrijera, u sledećoj paleti:

- Žuta (RAL1023) ili ekv.;
- Plava (RAL5017) ili ekv.;
- Ljubičasta (RAL4005) ili ekv.;
- Crvena (RAL3000) ili ekv.;
- Narandžasta (RAL2011) ili ekv.;
- Zelena (RAL6037) ili ekv.

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                |
|----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
|    |                           | Obračun po m2 bojene površine. Žuta (RAL 1023) ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                |
| 84 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | <p>Nabavka materijala i bojenje disperzivnom bojom otpornom na čišćenje hemikalijama i slabim rastvaračima tipa "Baumit Divine Optima" ili ekvivalent špaletni i niša oko unutrašnjih vrata na učionicama uključujući pripadajuće linije / zidne dekoracije u istoj boji (jedna učionica - jedna boja), a u svemu prema trodimenzionalnom prikazu enterijera. Linije se bojažu uz prethodno obilježavanje, zaštićivanje okolne površine i formiranje traka u dvije širine - 10 i 5cm. Sve površine koje su predviđene za bojenje potrebno je prethodno očistiti, otprašiti i nanijeti odgovarajuću podlogu u jednom sloju, a boju u zavisnosti od uputstva proizvođača i stanja same površine koja se tretira. Obračun po m2 razvijene površine bojene špaletne i zidne dekoracije (traka). Izbor boja je u svemu prema trodimenzionalnom prikazu entrijera, u sledećoj paleti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Žuta (RAL1023) ili ekv.;</li> <li>- Plava (RAL5017) ili ekv.;</li> <li>- Ljubičasta (RAL4005) ili ekv.;</li> <li>- Crvena (RAL3000) ili</li> </ul> | 6.00 | m <sup>2</sup> |

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |
|----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|    |                           | ekv.;<br>- Narandžasta (RAL2011) ili ekv;<br>- Zelena (RAL6037) ili ekv.<br>Obračun po m2 bojene površine. Plava (RAL 5017) ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |    |
| 85 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | Nabavka materijala i bojenje disperzivnom bojom otpornom na čišćenje hemikalijama i slabim rastvaračima tipa "Baumit Divine Optima" ili ekvivalent špaletni i niša oko unutrašnjih vrata na učionicama uključujući pripadajuće linije / zidne dekoracije u istoj boji (jedna učionica - jedna boja), a u svemu prema trodimenzionalnom prikazu enterijera. Linije se bojaju uz prethodno obilježavanje, zaštićivanje okolne površine i formiranje traka u dvije širine - 10 i 5cm. Sve površine koje su predviđene za bojenje potrebno je prethodno očistiti, otprašiti i nanijeti odgovarajuću podlogu u jednom sloju, a boju u zavisnosti od uputstva proizvođača i stanja same površine koja se tretira. Obračun po m2 razvijene površine bojene špaletne i zidne dekoracije (traka). Izbor boja je u svemu prema trodimenzionalnom prikazu entrijera, u sledećoj paleti:<br>- Žuta (RAL1023) ili | 6.00 | m² |

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                |
|----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
|    |                           | ekv.;<br>- Plava (RAL5017) ili ekv.;<br>- Ljubičasta (RAL4005) ili ekv.;<br>- Crvena (RAL3000) ili ekv.;<br>- Narandžasta (RAL2011) ili ekv.;<br>- Zelena (RAL6037) ili ekv.<br>Obračun po m2 bojene površine. Ljubičasta (RAL 4005) ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                |
| 86 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | Nabavka materijala i bojenje disperzivnom bojom otpornom na čišćenje hemikalijama i slabim rastvaračima tipa "Baumit Divine Optima" ili ekvivalent špaletni i niša oko unutrašnjih vrata na učionicama uključujući pripadajuće linije / zidne dekoracije u istoj boji (jedna učionica - jedna boja), a u svemu prema trodimenzionalnom prikazu enterijera. Linije se bojaju uz prethodno obilježavanje, zaštićivanje okolne površine i formiranje traka u dvije širine - 10 i 5cm. Sve površine koje su predviđene za bojenje potrebno je prethodno očistiti, otprašiti i nanijeti odgovarajuću podlogu u jednom sloju, a boju u zavisnosti od uputstva proizvođača i stanja same površine koja se tretira.<br>Obračun po m2 razvijene površine bojene špaletne i zidne | 6.00 | m <sup>2</sup> |

dekoracije (traka).  
Izbor boja je u svemu  
prema  
trodimenzionalnom  
prikazu entrijera, u  
sledećoj paleti:  
- Žuta (RAL1023) ili  
ekv.;  
- Plava (RAL5017) ili  
ekv.;  
- Ljubičasta (RAL4005)  
ili ekv;  
- Crvena (RAL3000) ili  
ekv.;  
- Narandžasta  
(RAL2011) ili ekv;  
- Zelena (RAL6037) ili  
ekv.  
Obračun po m2 bojene  
površine. Crvena (RAL  
3000) ili ekvivalent

87 GIPSERSKO MOLERSKI  
RADOVI

Nabavka materijala i  
bojenje disperzivnom  
bojom otpornom na  
čišćenje hemikalijama i  
slabim rastvaračima  
tipa "Baumit Divine  
Optima" ili ekvivalent  
špaletni i niša oko  
unutrašnjih vrata na  
učionicama uključujući  
pripadajuće linije /  
zidne dekoracije u istoj  
boji (jedna učionica -  
jedna boja), a u svemu  
prema  
trodimenzionalnom  
prikazu enterijera.  
Linije se bojaju uz  
prethodno  
obilježavanje,  
zaštićivanje okolne  
površine i formiranje  
traka u dvije širine - 10  
i 5cm. Sve površine  
koje su predviđene za  
bojenje potrebno je  
prethodno očistiti,  
otprašiti i nanijeti  
odgovarajuću podlogu  
u jednom sloju, a boju  
u zavisnosti od

6.00 m<sup>2</sup>

|  |    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                |
|--|----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
|  |    |                           | <p>uputstva proizvođača i stanja same površine koja se tretira.</p> <p>Obračun po m<sup>2</sup> razvijene površine bojene špaletne i zidne dekoracije (traka).</p> <p>Izbor boja je u svemu prema trodimenzionalnom prikazu entrijera, u sledećoj paleti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Žuta (RAL1023) ili ekv.;</li> <li>- Plava (RAL5017) ili ekv.;</li> <li>- Ljubičasta (RAL4005) ili ekv.;</li> <li>- Crvena (RAL3000) ili ekv.;</li> <li>- Narandžasta (RAL2011) ili ekv.;</li> <li>- Zelena (RAL6037) ili ekv.</li> </ul> <p>Obračun po m<sup>2</sup> bojene površine. Narandžasta (RAL 2011) ili ekvivalent</p> |       |                |
|  | 88 | GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI | <p>Nabavka materijala i bojenje disperzivnom bojom otpornom na čišćenje hemikalijama i slabim rastvaračima tipa "Baumit Divine Optima" ili ekvivalent špaletni i niša oko unutrašnjih vrata na učionicama uključujući pripadajuće linije / zidne dekoracije u istoj boji (jedna učionica - jedna boja), a u svemu prema trodimenzionalnom prikazu enterijera. Linije se bojaju uz prethodno obilježavanje, zaštićivanje okolne površine i formiranje traka u dvije širine - 10 i 5cm. Sve površine</p>                                                                                                                                 | 12.00 | m <sup>2</sup> |

koje su predviđene za bojenje potrebno je prethodno očistiti, otprašiti i nanijeti odgovarajuću podlogu u jednom sloju, a boju u zavisnosti od uputstva proizvođača i stanja same površine koja se tretira. Obračun po m2 razvijene površine bojene špaletne i zidne dekoracije (traka). Izbor boja je u svemu prema trodimenzionalnom prikazu entrijera, u sledećoj paleti:  
- Žuta (RAL1023) ili ekv.;  
- Plava (RAL5017) ili ekv.;  
- Ljubičasta (RAL4005) ili ekv;  
- Crvena (RAL3000) ili ekv.;  
- Narandžasta (RAL2011) ili ekv;  
- Zelena (RAL6037) ili ekv.  
Obračun po m2 bojene površine. Zelena (RAL 6037) ili ekvivalent

89 GIPSERSKO MOLERSKI  
RADOVI

Nabavka materijala i ispisivanje oznaka - broja učionica na svim pozicijama definisanim trodimenzionalnim prikazom enterijera. Brojevi se ispisuju disperzivnom crnom bojom u dimenziji / visini fonta od 45cm. Brojevi se bojaju uz prethodno obilježavanje i zaštićivanje okolne površine. Sve površine koje su predviđene za bojenje potrebno je prethodno očistiti,

8.00 kom

otprašiti i nanijeti odgovarajuću podlogu u jednom sloju, a boju u zavisnosti od uputstva proizvođača i stanja same površine koja se tretira. Obračun po komadu izvedenog broja

90 FASADERSKI RADOVI

Nabavka materijala i molerska obrada svih fasadnih zidova i nadstrešnice, fasadnim premazom "fasadex" ili ekvivalent u bojama i tonovima - gradacijama u svemu prema grafičkim prilogima projekta - Prilog br. 14 - Specifikacija boja. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal, zidarsko saniranje sitnih pukotina, odvojenih djelova postojećeg maltera i fasadnih premaza (sanacija ljepilom sa mrežicom), ispunjavanje svih neravnina, montažu i demontažu potrebne skele, kao i zaštićivanje okolnih površina i same fasadne PVC stolarije. NAPOMENA: Fasadni otvori površine do 3m2 se ne odbijaju, otvori od 3-5m2 se odbijaju preko 3m2, dok se otvori preko 5m2 odbijaju preko 3m2 dok se špaletne obračunavaju posebno po m1. Prilikom formiranja jedinične cijene voditi računa da se radi o fasadnim premazima u više nijansi u bojama

854.40 m²

|    |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                |
|----|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|    |                                                 | intenzivnih pigmenata, sa velikim udjelom pripremnih radova na međuzaštićivanju površina i sl. Obračun po m <sup>2</sup> razvijene površine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                |
| 91 | FASADERSKI RADOVI                               | Nabavka materijala i molerska obrada svih prozorskih špaletni otvora većih od 5m <sup>2</sup> , fasadnim premazom "fasadex" ili ekvivalent u boji i tonu u svemu prema grafičkim priložima projekta. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal, zidarsko saniranje sitnih pukotina, odvojenih djelova postojećeg maltera i fasadnih premaza (sanacija ljepilom sa mrežicom), ispunjavanje svih neravnina, montažu i demontažu potrebne skele, kao i zaštićivanje okolnih površina i same fasadne PVC stolarije. Obračun po m <sup>1</sup> razvijene dužine špaletni | 152.90 | m <sup>1</sup> |
| 92 | OSTALI RADOVI                                   | Završno grubo i fino čišćenje objekta sa odvoženjem sitnog preostalog šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti. Obračun paušalno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00   | kom            |
| 93 | RADOVI NA INSTALACIJAMA VODOVODA I KANALIZACIJE | Nabavka, transport i ugradnja vodovodne i kanalizacione instalacije u sklopu postojećih toaleta i kantine u svemu prema postojećem / novom rasporedu sanitarija i to: VODOVODNA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.00   | kom            |

## INSTALACIJA

Nabavka, transport i ugradnja polipropilenskih cijevi za radni pritisak od 10 bara i fazonski komadi prema važećem standardu, za radni pritisak od 10 bara (tipa Aquatherm, Toro, Pipelife i ekvivalent). Horizontalne razvođe u mokrim čvorovima izvesti od polipropilenskih cijevi projektovanog prečnika. Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama. Između cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume ili plastike. DN je spoljašnji prečnik cijevi. Montaža je obuhvaćena posebnom pozicijom. Pozicija uključuje eventualno prepravljanje dijela vodovodne instalacije u okviru instalacionog kanala.

## KANALIZACIONA INSTALACIJA

Nabavka, transport i ugradnja zdravih PVC kanalizacionih cijevi za unutrasnju kanalizaciju. Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrasnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Montaža je obuhvaćena posebnom stavkom. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršice se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon

[illegible]

|    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |     |
|----|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|    |                                                          | polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Pozicija uključuje eventualno prepravljjanje dijela kanalizacione instalacije. Obračun po kompletu / mokrom čvoru uključujući zamjenu kompletnog razvoda do priključka na postojeći horizontalni razvod objekta                                                                                                                                                          |       |     |
| 94 | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nabavka, transport i ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase. Umivaonik mora da ima otvor za odvod, preliv i čep za zatvaranje odvodnog otvora. Uz umivaonik nabaviti odgovarajuće EK ventile, brinoks crijeva i sve prateće elemente, koji su neophodni za povezivanje na mrežu i sanitarnu galanteriju. Obračun po komadu. Umivaonik sa maskom za sifon / Umivaonik je pravougaonog oblika dim. cca. 60x50cm | 12.00 | kom |
| 95 | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nabavka, transport i ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase. Umivaonik mora da ima otvor za odvod, preliv i čep za zatvaranje odvodnog otvora. Uz umivaonik nabaviti odgovarajuće EK ventile, brinoks crijeva i sve prateće elemente, koji su neophodni za povezivanje na mrežu i sanitarnu galanteriju. Obračun po komadu. Slavina / jednoručna baterija                                                     | 12.00 | kom |

|  |  |  |    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |
|--|--|--|----|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|  |  |  | 96 | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nabavka, transport i<br>ugradnja umivaonika<br>od sanitarne keramike<br>I klase. Umivaonik<br>mora da ima otvor za<br>odvod, preliv i čep za<br>zatvaranje odvodnog<br>otvora. Uz umivaonik<br>nabaviti odgovarajuće<br>EK ventile, brinoks<br>crijeva i sve prateće<br>elemente, koji su<br>neophodni za<br>povezivanje na mrežu i<br>sanitarnu galanteriju.<br>Obračun po komadu.<br>Ogledalo sa etažerom<br>/ dim. min. 40x60cm | 8.00  | kom |
|  |  |  | 97 | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nabavka, transport i<br>ugradnja umivaonika<br>od sanitarne keramike<br>I klase. Umivaonik<br>mora da ima otvor za<br>odvod, preliv i čep za<br>zatvaranje odvodnog<br>otvora. Uz umivaonik<br>nabaviti odgovarajuće<br>EK ventile, brinoks<br>crijeva i sve prateće<br>elemente, koji su<br>neophodni za<br>povezivanje na mrežu i<br>sanitarnu galanteriju.<br>Obračun po komadu.<br>Držač peškira / ubrusa<br>od INOX-a         | 12.00 | kom |
|  |  |  | 98 | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nabavka, transport i<br>ugradnja umivaonika<br>od sanitarne keramike<br>I klase. Umivaonik<br>mora da ima otvor za<br>odvod, preliv i čep za<br>zatvaranje odvodnog<br>otvora. Uz umivaonik<br>nabaviti odgovarajuće<br>EK ventile, brinoks<br>crijeva i sve prateće<br>elemente, koji su<br>neophodni za<br>povezivanje na mrežu i<br>sanitarnu galanteriju.<br>Obračun po komadu.                                                | 12.00 | kom |

|     |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |
|-----|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|     |                                                          | Držač i posuda za tečni sapun od INOX-a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |
| 99  | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nabavka, transport i montaža WC šolje sa podnim priključkom u skladu sa postojećim, od sanitarne keramike I klase, sa daskom i poklopcem sa "Soft Close" mehanizmom, od tvrde plastike. U cijenu su uračunata komplet galanterija (držač WC četke i toalet papira). Obračun po komadu / kompletu                                                                                                                                                     | 8.00 | kom |
| 100 | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nabavka, transport i montaža niskomontažnog predzidnog vodokotlića od ABS plastike. Vodokotlić je tipa "Geberit Rio Ap110" ili ekvivalent, podesive zapremine 6-9L, opremljen "start-stop" tipkom i vodovodnim priključkom sa tri strane, izolacijom protiv kondezacije, brzim i bešumnim punjenjem, kao i odvodnom cevi za nisku montažu. U cijenu su uračunat sav potreban rad i prateći materijal i spojna sredstva. Obračun po komadu / kompletu | 8.00 | kom |
| 101 | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nabavka, transport i montaža podnog slivnika u toaletima na pozicijama postojećih, sa ugrađenim vodenim zatvaračem i poklopcem od nerđajućeg čelika, sa perforacijama za slivanje vode. Priključak izvesti                                                                                                                                                                                                                                           | 8.00 | kom |

|     |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |
|-----|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
|     |                                                          | pažljivo i sigurno.<br>Obračun po komadu /<br>kompletu slivnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |
| 102 | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nabavka, transport i<br>ugradnja horizontalnog<br>bojlera sa kazanom od<br>INOX-a zapremine<br>60L. Bojler se fiksira<br>konzolno za zid.<br>Snaga bojlera max<br>2kW, "Termorad<br>BT-60" ili ekvivalent.<br>Pozicija uključuje sav<br>prateći rad i spojna<br>sredstva,<br>jednosmjerne ventile,<br>brinox crijeva i ostalo.<br>Obračun po kom. /<br>kompletu ugrađenog<br>bojlera - prostor "A"                                                                                                                                                  | 2.00 | kom      |
| 103 | RADOVI NA<br>INSTALACIJAMA<br>VODOVODA I<br>KANALIZACIJE | Nakon montaže<br>vodovodne mreže<br>izvršiti ispitivanje<br>mreže na probni<br>pritisak od 12.0 bara,<br>po JUS-u. Sačiniti<br>zapisnik sačinjen od<br>strane izvođača<br>radova i nadzornog<br>organa. Nakon<br>ispitivanja uzeti uzorke<br>vode iz mreže<br>(najudaljenije točke<br>mjesto u objektu) i dati<br>ih na hemijsko<br>bakterijološku analizu<br>radi dobijanja<br>izvještaja o analizi.<br>Ukoliko se ne dobije<br>pozitivan izvještaj,<br>proces ispiranja<br>cjevovoda ponoviti o<br>trošku Izvođača<br>radova.<br>Obračun paušalno | 1.00 | kom      |
| 104 | RAZVODNI ORMARI I<br>NAPOJNI KABLOVI                     | Demontaža postojećih<br>vidljivih elemenata<br>elektroinstalacije i<br>predaja Investitoru<br>zapisnički.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00 | paušalno |
| 105 | RAZVODNI ORMARI I                                        | Isporuka i ugradnja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00 | paušalno |

|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |
|-----|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|     | NAPOJNI KABLOVI                      | MRO u saglasnosti sa nadležnim CEDIS-om. Potrebno je premjestiti postojeću opremu (brojilo, osigurače, strujne mjerne trafoe 200/5A...) iz starog MRO u novi. U cijenu uračunati i potrebne kablove koji će se identifikovati na licu mjesta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |
| 106 | RAZVODNI ORMARI I<br>NAPOJNI KABLOVI | Isporučka i ugradnja glavnog razvodnog ormara GRO izrađenog od polikarbonata ili armiranog poliestera u mehaničkoj zaštiti IP 44. Svako polje ormara je sa posebnim vratima snabdjevenim bravicom i ključem. Ormar je izrađen za ugradnju uz zid. Ormar je kompletno ožičen sa ugrađenim sledećim elementima:<br>-bakarne sabirnice Cu 40x4mm<br><br>-glavna sklopka INSX 80A<br><br>-automatski osigurači 32A<br><br>-klemne pertinaks, trajne oznake prekidača, strujnih kola, jednopolna šema, opomenske naljepnice i ostali sitni materijal<br>Obračun po komadu | 1.00 | kom |
| 107 | RAZVODNI ORMARI I<br>NAPOJNI KABLOVI | Isporučiti i montirati tipsku stansku razvodnu tablu RT-OP, za 19 automatskih osigurača (6, 10, 16 i 20A), FID sklopka 40/0,5A, komplet prema jednopolnoj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00 | kom |

|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |     |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|     |                                      | šemi.<br>Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |     |
| 108 | RAZVODNI ORMARI I<br>NAPOJNI KABLOVI | Isporučiti i montirati<br>tipsku stansku<br>razvodnu tablu RT-2 i<br>4, za 15 automatskih<br>osigurača (6, 10, 16 i<br>20A), FID sklopka<br>40/0,5A, komplet<br>prema jednopolnoj<br>šemi.<br>Obračun po komadu                                                                                                                      | 2.00   | kom |
| 109 | RAZVODNI ORMARI I<br>NAPOJNI KABLOVI | Isporučiti i montirati<br>tipsku stansku<br>razvodnu tablu RT-1 i<br>3, za 14 automatskih<br>osigurača (6, 10, 16 i<br>20A), FID sklopka<br>40/0,5A, komplet<br>prema jednopolnoj<br>šemi.<br>Obračun po komadu                                                                                                                      | 2.00   | kom |
| 110 | RAZVODNI ORMARI I<br>NAPOJNI KABLOVI | Isporučka i polaganje<br>napojnog kabla PPOO<br>5x25mm <sup>2</sup> od MRO do<br>GRO sa povezivanjem<br>na oba kraja. Kabal se<br>polaže dijelom ispod<br>maltera ili kroz PVC<br>cijevi odgovarajućeg<br>prečnika. U cijenu<br>uračunati sva potrebna<br>štemovanja, fino<br>malterisanje sve do<br>gletovanja.<br>Obračun po metru | 10.00  | m   |
| 111 | RAZVODNI ORMARI I<br>NAPOJNI KABLOVI | Isporučka i polaganje<br>napojnog kabla PPY<br>5x10mm <sup>2</sup> od GRO do<br>RT sa povezivanjem<br>na oba kraja. Kabal se<br>polaže dijelom ispod<br>maltera ili kroz PVC<br>cijevi fi 36mm. U cijenu<br>uračunati sva potrebna<br>štemovanja, fino<br>malterisanje sve do<br>gletovanja.<br>Obračun po metru                     | 130.00 | m   |
| 112 | NAPOJNA MJESTA                       | Isporučka materijala i<br>izrada sijaličnih mjesta,                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 166.00 | kom |

|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |
|-----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                     | zajedničkih prostorija, kablom tipa PP-Y 2,3,4 i 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> uz ugradnju potrebnog broja plastičnih razvodnih kutija. Kabal se polaže djelimično ispod maltera sa predhodnim štemovanjem a djelimično kroz PVC instalacione cijevi Ø18 mm . Prosječna dužina sijaličnog mjesta iznosi 12 m. U cijenu uračunati sva potrebna štemovanja, fino malterisanje sve do gletovanja. Obračun po komadu                             |       |     |
| 113 | NAPOJNA MJESTA      | Isporuka materijala i izrada monofaznih priključnih mjesta, kablom tipa PP-Y 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> uz ugradnju potrebnog broja plastičnih razvodnih kutija. Kabal se polaže djelimično ispod maltera sa predhodnim štemovanjem a djelimično kroz PVC instalacione cijevi Ø23 mm. Prosječna dužina priključnog mjesta iznosi 16 m. U cijenu uračunati sva potrebna štemovanja, fino malterisanje sve do gletovanja. Obračun po komadu | 61.00 | kom |
| 114 | INSTALACIONA OPREMA | Isporuka i ugradnja ugradne pvc kutije, dva modula - 2M, kataloškog broja 801 21, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 73.00 | kom |
| 115 | INSTALACIONA OPREMA | Isporuka i ugradnja nosača instalacione opreme, dva modula - 2M, kataloškog broja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 73.00 | kom |

|     |                     |                                                                                                                                           |       |          |
|-----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
|     |                     | 802 51, LEGRAND ili ekvivalent.<br>Obračun po komadu                                                                                      |       |          |
| 116 | INSTALACIONA OPREMA | Isporuka i ugradnja maske (okvira), 2 M, kataloškog broja 788 02, LEGRAND ili ekvivalent.<br>Obračun po komadu                            | 73.00 | kom      |
| 117 | INSTALACIONA OPREMA | Isporuka i ugradnja ugradne pvc kutije, četiri modula - 4M, kataloškog broja 804 21, LEGRAND ili ekvivalent.<br>Obračun po komadu         | 8.00  | kom      |
| 118 | INSTALACIONA OPREMA | Isporuka i ugradnja nosača instalacione opreme, četiri modula - 4M, kataloškog broja 804 59, LEGRAND ili ekvivalent.<br>Obračun po komadu | 8.00  | kom      |
| 119 | INSTALACIONA OPREMA | Isporuka i ugradnja maske (okvira), 4 M, kataloškog broja 788 04, LEGRAND ili ekvivalent.<br>Obračun po komadu                            | 8.00  | kom      |
| 120 | INSTALACIONA OPREMA | Isporuka i ugradnja mehanizma obične instalacione sklopke 10X, 2M, kataloškog broja 770 10, LEGRAND ili ekvivalent.<br>Obračun po komadu  | 30.00 | kom      |
| 121 | INSTALACIONA OPREMA | Isporuka i ugradnja priključnice sa zaštitnim kontaktima, bijela - kataloškog broja 772 10, LEGRAND ili ekvivalent.<br>Obračun po komadu  | 59.00 | kom      |
| 122 | INSTALACIONA OPREMA | Ispitivanje izvedene električne instalacije puštanje u rad i izdavanje potrebnih atesta.                                                  | 1.00  | paušalno |
|     |                     |                                                                                                                                           |       |          |

|  |     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |
|--|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|  | 123 | SVJETILJKE | Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke, ukupne ulazne snage 38.3 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 4131lm, stepen zaštite IP 20, temperatura boje svjetla 4000K, efikasnost svjetiljke 108lm/W, karakteristike izvora svjetla MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 70% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke, klasa električne izolacije II, izradjena od aluminijuma, bijele boje (RAL 9016), stepena zaštite IP20/IP40, mehanicke zaštite IK03, dimenzija 597x597x9mm, mase 4 kg, slična tipu BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597 proizvođača Thorn ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad: Obračun po komadu | 98.00 | kom |
|  | 124 | SVJETILJKE | Isporuka i montaža nadgradnog kućišta za svjetiljku iz pozicije 1. Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98.00 | kom |
|  | 125 | SVJETILJKE | Isporuka i ugradnja LED svjetiljki (panela) sličnih tipu DOWNLIGHTS DL SLIM ALU DN205 22W/4000K IP 20 ili ekvivalent. Svjetiljke su za hodnike. Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30.00 | kom |
|  |     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |

|  |     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |
|--|-----|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
|  | 126 | SVJETILJKE             | Isporučka i ugradnja LED svjetiljki (panela) sličnih tipu DOWNLIGHTS DL SLIM ALU DN205 22W/4000K IP 44 ili ekvivalent. Svjetiljke su za mokre čvorove. Obračun po komadu                                                                                                                                                 | 20.00 | kom      |
|  | 127 | SVJETILJKE             | Isporučka i ugradnja ugradnih "Panic" svjetiljki sličnih tipu "BEGHELI" 2 x 8 W FL (1h autonomija) ili ekvivalent, sa oznakom izlaz i sa strelicom. Obračun po komadu                                                                                                                                                    | 18.00 | kom      |
|  | 128 | SVJETILJKE             | Ispitivanje izvedene instalacije jake struje sa izdavanjem potrebnih atesta                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00  | paušalno |
|  | 129 | INSTALACIJA UZEMLJENJA | Izrada veza svih metalnih masa, prozora i sl. u prostorijama objekta sa premošćavanjem pokretnih metalnih dijelova sa bakarnim pletenicama. Veze uraditi provodnikom P/F 1x6mm <sup>2</sup> i sve to povezati na najbližu lokalnu razvodnu tablu. U cijenu uračunati šrafove, matice, podloške, stopice, šelne i slično. | 1.00  | paušalno |
|  | 130 | INSTALACIJA UZEMLJENJA | Ispitivanje instalacije uzemljenja sa izdavanjem potrebnih atesta                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00  | paušalno |
|  | 131 | OSTALI RADOVI          | Sitni nespecificirani radovi i materijal                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00  | paušalno |
|  | 132 | OSTALI RADOVI          | Izrada projekta održavanja (izvedenog stanja).                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00  | paušalno |
|  | 133 | OSTALI RADOVI          | Ispitivanje izvedene instalacije jake struje, i puštanje u rad i                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.00  | paušalno |

|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                                     | izdavanje Stručnog Nalaza.                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |
| 134 | STRUKTURNA<br>KABLOVSKA INSTALACIJA | Nabavka i isporuka rack-a tipa Schneider Electri ili ekvivaletan RACK-SX 600mm x 600mm, height 9U, opremljen sa: Vertical cables organiser i Horizontal cables organiser.<br>Obračun po komadu                                                                                                  | 1.00  | kom |
| 135 | STRUKTURNA<br>KABLOVSKA INSTALACIJA | Isporuka i ugradnja opremljenog STP patch panela za računarsku mrežu. Panel je 19", 1U. Panel je opremljen sa 24 RJ45 cat.6 konektora. "Legrand" ili ekvivalent. Podrazumijeva se i završavanje kabla SFTP cat.7 na konektore.<br>Obračun po komadu                                             | 2.00  | kom |
| 136 | STRUKTURNA<br>KABLOVSKA INSTALACIJA | Isporuka i montaža nosača 19"/1U, za Krone reglete.<br>Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                        | 1.00  | kom |
| 137 | STRUKTURNA<br>KABLOVSKA INSTALACIJA | Isporuka i montaža Krone rastavnih regleta sa nabacanem parica na iste.<br>Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                    | 1.00  | kom |
| 138 | STRUKTURNA<br>KABLOVSKA INSTALACIJA | Isporuka i polaganje kabla S/FTP cat.7 (4x2xAWG23), min. 600 MHz, u saglasnosti sa standardima ISO 11801-2.0 i EN 50173-1. Kabal je halogen free u saglasnosti sa standardom VDE 0472, dio 813. Kabal je vtrootporan u saglasnosti sa standardima IEC 60332-1 i IEC 60332-3. Četiri parice, pun | 36.00 | kom |

|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |     |
|-----|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                                  | presjek, metalna folija oko svake parice i širm oko svih parica - najzaštićeniji kabal. Kablovi se polažu na trasama od modularnog konektora RJ45 na patch panelu do modularnog konektora RJ45 utičnice računara ili nekog drugog uređaja. Kablovi se polažu PVC instalacionim cijevima odgovarajućih dimenzija. Prosječna dužina kabla po utičnici iznosi 40m. U cijenu je uključen i rad na spajanju kabla na konektorima RJ45 modularnih utičnica. U cijenu uračunati sva potrebna štemovanja, fino malterisanje sve do gletovanja. Obračun po komadu |       |     |
| 139 | STRUKTURNA KABLOVSKA INSTALACIJA | Isporuka i ugradnja 19" napojnog panela 6 x 2P + PE sa prekidačem. Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00  | kom |
| 140 | STRUKTURNA KABLOVSKA INSTALACIJA | Isporuka i ugradnja PVC kutije, nosača mehanizama i okvira za 2 modula. Obračun po metru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.00  | m   |
| 141 | STRUKTURNA KABLOVSKA INSTALACIJA | Isporuka i ugradnja PVC kutije, nosača mehanizama i okvira za 4 modula. Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8.00  | kom |
| 142 | STRUKTURNA KABLOVSKA INSTALACIJA | Isporuka i ugradnja modularnih "Mosaic" RJ45, SFTP, cat.6 utičnica (1M) ili ekvivalent. Obračun po metru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 36.00 | m   |
| 143 | STRUKTURNA KABLOVSKA INSTALACIJA | Isporuka i ugradnja sabirnice za uzemljenje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00  | kom |

|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                                     | Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |
| 144 | STRUKTURNA<br>KABLOVSKA INSTALACIJA | Izrada kompletne<br>atestne dokumentacije<br>sa protokolima<br>mjerjenja za svako<br>priključno mjesto<br>strukturne mreže.<br>Obračun po metru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00  | m   |
| 145 | STRUKTURNA<br>KABLOVSKA INSTALACIJA | Izrada projekta<br>izvedenog stanja<br>Obračun po metru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00  | m   |
| 146 | INSTALACIJA GRIJANJA /<br>HLAĐENJA  | Isporuka i montaža<br>spoljne i unutrašnje<br>jedinice singl-split<br>sistema:<br>proizvođač:<br>SAMSUNG ili<br>ekvivalent;<br>rashladni fluid: R-32<br>Qh=7,1(1,5~8,7) kW<br>Qg=8,0(1,9~9,0) kW<br>el. napajanje: 230 V,<br>50 Hz<br>dimenzije spolj. Jed.<br>okvirno: 800 x 900 x<br>300 mm<br>dimenzije unut. Jed.<br>okvirno: 300 x 1000 x<br>300 mm<br>dimenzije priključka<br>tečnost/gas:<br>ø9,52/ø15,88<br>bežični daljinski<br>kontroler<br>spoljašnja jedinica tip:<br>AC071 RXADKG/EU | 10.00 | kom |
| 147 | INSTALACIJA GRIJANJA /<br>HLAĐENJA  | Isporuka i montaža<br>spoljne i unutrašnje<br>jedinice singl-split<br>sistema:<br>proizvođač:<br>SAMSUNG ili<br>ekvivalent;<br>rashladni fluid: R-32<br>Qh=7,1(1,5~8,7) kW<br>Qg=8,0(1,9~9,0) kW<br>el. napajanje: 230 V,<br>50 Hz<br>dimenzije spolj. Jed.<br>okvirno: 800 x 900 x<br>300 mm                                                                                                                                                                                                     | 10.00 | kom |

|   |                                                                                                                    |          |     |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|   |                                                                                                                    |          |     |                                                                    | dimenzije unut. Jed. okvirno: 300 x 1000 x 300 mm<br>dimenzije priključka tečnost/gas: ø9,52/ø15,88<br>bežični daljinski kontroler<br>unutrašnja jedinica tip: AC071 RNADKG/EU                                                                             |       |     |
|   |                                                                                                                    |          | 148 | INSTALACIJA GRIJANJA / HLAĐENJA                                    | Bakarne cijevi za razvod freona, sa izolacijom, spoljnog prečnika: □10 mm                                                                                                                                                                                  | 70.00 | kom |
|   |                                                                                                                    |          | 149 | INSTALACIJA GRIJANJA / HLAĐENJA                                    | Bakarne cijevi za razvod freona, sa izolacijom, spoljnog prečnika: □16 mm                                                                                                                                                                                  | 70.00 | kom |
|   |                                                                                                                    |          | 150 | INSTALACIJA GRIJANJA / HLAĐENJA                                    | Za fazonske komade, ovjesni pribor, materijal za varenje,... uzima se 60% od pozicije cijevi 2.                                                                                                                                                            | 0.60  | 60% |
|   |                                                                                                                    |          | 151 | INSTALACIJA GRIJANJA / HLAĐENJA                                    | PVC tvrde cijevi za odvod kondezata, spoljnog prečnika □32 mm                                                                                                                                                                                              | 70.00 | m   |
|   |                                                                                                                    |          | 152 | INSTALACIJA GRIJANJA / HLAĐENJA                                    | Za fazonske komade, ovjesni pribor, materijal za zavarivanje,... uzima se 40% od pozicije cijevi 4.                                                                                                                                                        | 0.40  | 40% |
|   |                                                                                                                    |          | 153 | INSTALACIJA GRIJANJA / HLAĐENJA                                    | Dopuna instalacije freonom R-32                                                                                                                                                                                                                            | 2.00  | kg  |
| 2 | Nabavka opreme za opremanje enterijera postojećeg objekta za potrebe proširenje JU OŠ "Štampar Makarije" Podgorica | 50000.00 | 1   | STOLOVI / đlačke klupe, nastavničke katedre i stolovi u kafeteriji | Pos kl1<br>ĐAČKA KLUPA / RADNI STO dim. 130x50x72cm<br>Nabavka i isporuka đlačke klupe - radnog stola izrađenog od kombinacije materijala i to:<br>1. Radna ploča je od plemenite presovane iverice debljine min. 18mm, obložena HPL antiscratch laminatom | 60.00 | kom |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |
|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|  |   | <p>debljine min. 1mm u dekoru bukov šper. Kantovanje PVC profilisanom lajsnom zaobljenih ivica;</p> <p>2. Konstrukcija klupe / stola je od čeličnih cjevastih profila Ø25mm debljine zida min. 1,5mm međusobno spajane zavarivanjem. Finalna obrada je plastificiranje epoksidnim prahom u žutoj (RAL 1018) i zelenoj (RAL 6024) boji. Noge stola su sa donje strane sa PVC umetcima - stopama protiv grebanja poda. Klupa je opremljena žičanom policom za knjige / sveske kao i bočno postavljenim kukama za odlaganje đlačkih torbi. Svaki horizontalno postavljeni element konstrukcije u nivou poda potrebno je da bude obložen PVC košuljicom radi sprječavanja habanja oslanjanjem nogu. Dimenzije stola su u skladu sa ISO 5970. Obračun po komadu. Klupa sa konstrukcijom u žutoj boji (RAL1018)</p> |                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |
|  | 2 | STOLOVI / đlačke klupe, nastavničke katedre i stolovi u kafeteriji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>"Poš kl1 ĐAČKA KLUPA / RADNI STO dim. 130x50x72cm Nabavka i isporuka đlačke klupe - radnog stola izrađenog od kombinacije materijala i to:</p> <p>1. Radna ploča je od plemenite presovane iverice debljine min. 18mm, obložena HPL</p> | 59.00 | kom |

antiscratch laminatom debljine min. 1mm u dekoru bukov šper. Kantovanje PVC profilisanom lajsnom zaobljenih ivica; 2. Konstrukcija klupe / stola je od čeličnih cjevastih profila Ø25mm debljine zida min. 1,5mm međusobno spajane zavarivanjem. Finalna obrada je plastificiranje epoksidnim prahom u žutoj (RAL 1018) i zelenoj (RAL 6024) boji. Noge stola su sa donje strane sa PVC umetcima - stopama protiv grebanja poda. Klupa je opremljena žičanom policom za knjige / sveske kao i bočno postavljenim kukama za odlaganje đačkih torbi. Svaki horizontalno postavljeni element konstrukcije u nivou poda potrebno je da bude obložen PVC košuljicom radi sprječavanja habanja oslanjanjem nogu. Dimenzije stola su u skladu sa ISO 5970. Obračun po komadu. Klupa sa konstrukcijom u zelenoj boji (RAL6024)

3 STOLOVI / đačke klupe, nastavničke katedre i stolovi u kafeteriji

Pos ka1  
NASTAVNIČKA  
KATEDRA  
dim.130x70x75cm  
Nabavka i isporuka nastavničkog radnog stola - katedre izrađenog od kombinacije materijala i to:  
1. Radna ploča je od

8.00 kom

|   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |
|---|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|   |                                                                    | <p>plemenite presovane iverice debljine min. 18mm, obložena HPL antiscratch laminatom debljine min. 1mm u dekoru bukov šper. Kantovanje PVC profilisanom lajsnom zaobljenih ivica;</p> <p>2. Fiksni viseći fiokar je izrađen od presovane iverice sa melaminskom oblogom kantovano ABS kant trakom (vidljivi kantovi) i melaminskom ostali. Univer je u dekoru drveta bukov šper. Fiokar je opremljen teleskopskim klizačima sa ublaživačima udara i bravicama za zaključavanje obje fioke.</p> <p>3. Konstrukcija stola je od čeličnih kutijastih profila dim. min. 30x30x1,5mm međusobno spajane zavarivanjem. Finalna obrada je plastificiranje epoksidnim prahom u boji natur aluminijuma (RAL 9006). Noge stola su opremljene štelujućim nogicama, kao i barijerom - zaštitom od pogleda, od perforiranog lima u istoj završnoj obradi. Dimenzije stola su u skladu sa ISO 5970. Obračun po komadu.</p> |      |     |
| 4 | STOLOVI / đlačke klupe, nastavničke katedre i stolovi u kafeteriji | <p>Pos ks1 KANCELARIJSKI STO U PORTIRNICI dim.140x70x75cm Nabavka materijala, izrada i montaža stola od presovane iverice - univera d=18mm i to:</p> <p>1. Radna ploča -</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00 | kom |

dvostruko postavljeni univer (po obodu / min. 15cm) d=36mm okantovan ABS kant trakom u širini od 36mm u dekoru svijetli Sonoma hrast (""Falco Light Sonoma Oak / 577 / FS22"" ili vizuelni ekvivalnet);

2. Noge stola - tipske metalne, finalne obrade plastificiranje u dekoru natur aluminijuma (RAL 9007 ili sl.). Pozicija uključuje tipsku centralnu noseću metalnu regal - gredu - nosač kablova, za kanc. stolove; 3. Fiokar - izrađuje se od univera d=18mm, korpus u dekoru svijetli Sonoma hrast (""Falco Light Sonoma Oak / 577 / FS22"" ili vizuelni ekvivalnet). Lica fioka od univera u dekoru svijetli Sonoma hrast (""Falco Light Sonoma Oak / 577 / FS22"" ili vizuelni ekvivalent). Ručke ""L"" oblika, plastika sa efektom natur aluminijuma (RAL 9007 ili sl.). Fioke su opremljene mehanizmom za zabavljivanje sa bočno postavljenom bravicom;

4. Pregrada / paravan za noge - izrađuje se od univera d=18mm u dekoru natur alu. (RAL 9007 / ""Falco 303 / FS02"" ili vizuelni ekvivalent)

5 STOLOVI / đake klupe, nastavničke katedre i stolovi u kafeteriji

Pos S6 OKRUGLI STO ZA KAFETERIJU Ø70cm,

2.00 kom

|   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|   |                                                                                | <p>h=75cm<br/> Sto se izrađuje od kombinacije materijala i to:</p> <p>1. Radna ploča od univera u dekoru Svijetli Sinoma hrast ("Falco Light Sonoma Oak / 577 / FS22" ili vizuelni ekvivalent), dvostruko postavljanog - d=2x18mm u čitavom gabaritu uz međusobno lijepljenje tabli ljepilom za melaminske površine. Radna ploča je kružnog oblika Ø70cm. Spojene table se zajednički kantuju ABS kant trakom d=36mm u istom dekoru;</p> <p>2. Noga stola je centralna tipska metalna sa okruglim postoljem Ømin. 40cm. Finalna obrada noge je hromiranje. Obračun po komadu</p> |        |     |
| 6 | STOLICE I KLUPE / đačke, nastavničke i kancelarijske stolice, klupe u holovima | <p>Pos st1<br/> ĐAČKA STOLICA dim. 36x36x38-42cm (sjedište)<br/> Đačka stolica je izrađena od kombinacije materijala i to:</p> <p>1. Sjedište i naslon su izrađeni od bukove šper šperploče - lijepljenjem min. 5 slojeva furnira sa unakrsno postavljenim drvenim vlaknima, anatomski oblikovanog finalno obrađenog poliuretanskim bezbojnim lakom u 3 sloja;</p> <p>2. Konstrukcija je izrađena od čeličnih cijevi Ømin. 22mm</p>                                                                                                                                              | 120.00 | kom |

debljine zida min. 1,5mm. savijanih bez formiranja nabora. Spajanje rama sa drvenim otprescima se vrši metalnim vijcima. Finalna obrada je plastificiranje epoksidnim prahom u žutoj (RAL 1018) i zelenoj (RAL 6024) boji. Dno nogara stolice posjeduje plastične umetke protiv grebanja poda. Obračun po komadu. Stolica h sjedišta = 38cm, sa konstrukcijom u žutoj boji (RAL1018)

7 STOLICE I KLUPE / đачke, nastavničke i kancelarijske stolice, klupe u holovima

Pos st1  
ĐAČKA STOLICA dim. 36x36x38-42cm (sjedište)  
Đačka stolica je izrađena od kombinacije materijala i to:  
1. Sjedište i naslon su izrađeni od bukove šper šperploče - lijepljenjem min. 5 slojeva furnira sa unakrsno postavljenim drvenim vlaknima, anatomske oblikovanog finalno obrađenog poliuretanskim bezbojnim lakom u 3 sloja;  
2. Konstrukcija je izrađena od čeličnih cijevi Ømin. 22mm debljine zida min. 1,5mm. savijanih bez formiranja nabora. Spajanje rama sa drvenim otprescima se vrši metalnim vijcima. Finalna obrada je plastificiranje epoksidnim prahom u

118.00 kom

|   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|   |                                                                                | <p>žutoj (RAL 1018) i zelenoj (RAL 6024) boji. Dno nogara stolice posjeduje plastične umetke protiv grebanja poda. Obračun po komadu. Stolica h sjedišta = 42cm, sa konstrukcijom u zelenoj boji (RAL6024)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |
| 8 | STOLICE I KLUPE / đache, nastavničke i kancelarijske stolice, klupe u holovima | <p>Pos st2<br/>KANCELARIJSKA RADNA STOLICA SA NISKIM NASLONOM I RUKONASLONIMA<br/>Ergonomska kancelarijska radna stolica sa niskim naslonom i rukonaslonima, ergonomski oblikovano sjedište i naslon (od oplemenjene šperploče, tapacirano sa svake strane), obloga sjedišta i naslona od tkanine, 100% poliester. Kompletna konstrukcija stolice je metalna - čelična cjevasta struktura finalne obrade plastificiranje u crnoj boji. Otpornost tkanine na habanje iznad 60.000,00 ciklusa. Obračun po komadu</p> | 8.00  | kom |
| 9 | STOLICE I KLUPE / đache, nastavničke i kancelarijske stolice, klupe u holovima | <p>Pos st3<br/>KANCELARIJSKA RADNA STOLICA SA NISKIM NASLONOM<br/>Ergonomska kancelarijska radna stolica sa niskim naslonom, ergonomski oblikovano sjedište i naslon (od oplemenjene šperploče, tapacirano</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10.00 | kom |

|    |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |                                                                                 | <p>sa svake stane), obloga sjedišta i naslona od tkanine, 100% poliester. Kompletna konstrukcija stolice je metalna - čelična cjevasta struktura finalne obrade plastificiranje u crnoj boji.</p> <p>Otpornost tkanine na habanje iznad 60.000,00 ciklusa.</p> <p>Obračun po komadu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |
| 10 | STOLICE I KLUPE / đlačke, nastavničke i kancelarijske stolice, klupe u holovima | <p>Pos gk1</p> <p>KLUPE</p> <p>ČETVOROSJEDI U HOLOVIMA, L=2-2,5m, h=80cm</p> <p>Klupe su izrađene od kombinacije materijala i to:</p> <p>1. Sjedišta i nasloni su izrađeni od brezove šperploče - lijepljenjem min. 5 slojeva furnira sa unakrsno postavljenim drvenim vlaknima, anatomske oblikovanog finalno obrađenog poliuretanskim bezbojnim lakom u 3 sloja. Spajanje rama sa drvenim otprescima se vrši metalnim vijcima;</p> <p>2. Konstrukcija je izrađena od kutijastih profila crne bravarije finalno obrađene plastificiranjem u crnoj mat boji.</p> <p>Obračun po komadu</p> | 5.00 | kom |
| 11 | PLAKARI / učionički, kancelarijski i plakari za sredstva za higijenu            | <p>Pos pl1</p> <p>PLAKAR Tip 1, dim. 140-180x40x220cm</p> <p>Ugradni učionički dvokrilni - trokrilni plakari se izrađuju kao dvodjelni - donji dio</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.00 | kom |

|    |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |     |
|----|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|    |                                                 | <p>h=85cm sa punim krilima i gornji dio h=135cm, sa zastakljenim krilima, sve od presovane iverice- univer d = 18 mm u kombinaciji boja i to:</p> <p>1. Korpus, donja i gornja krila u dekoru mat bijela. Sva vidljiva kantovanja se izvode ABS kant trakom, dok se ostala kantovanja izvode melaminskom kant trakom, sve u odgovarajućoj boji i teksturi. 2. Police se izrađuju od univera d=18mm u dekoru Svijetli Sonoma hrast - "Falco Light Sonoma Oak / 577 / FS22" ili vizuelni ekvivalent kao i sva vidljiva kantovanja (ABS kant traka u istom dekoru). Krila su zastakljena jednostrukim kaljenim staklom d=3-4mm. Pozicija uključuje nabavku i ugradnju svog potrebnog okova, linearnih ručki sa efektom natur aluminijuma min. L=20cm, "solido" ili ekvivalent bravica sa dva ključa za sva krila, kao i fiksiranje korpusa za zid (korišćenjem metalnih vinkla u dva ugla, sa unutrašnje strane pri vrhu, kroz leđa plakara od lesonita). Okovi i šarke atestirane na 80.000 otvaranja, klase "Hafele" ili ekvivalent. Obračun po komadu</p> |       |     |
| 12 | PLAKARI / učionički, kancelarijski i plakari za | Pos pl2<br>PLAKAR Tip 1, dim. 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12.00 | kom |

|  |  |  |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|--|--|--|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | sredstva za higijenu | <p>-100x40x220cm</p> <p>Ugradni učionički dvokrilni plakari se izrađuju kao dvodjelni - donji dio h=85cm sa punim krilima i gornji dio h=135cm, sa zastakljenim krilima, sve od presovane iverice univera, d = 18 mm u kombinaciji boja i to:</p> <p>1. Korpus, donja i gornja krila u dekoru mat bijela. Sva vidljiva kantovanja se izvode ABS kant trakom, dok se ostala kantovanja izvode melaminskom kant trakom, sve u odgovarajućoj boji i teksturi.</p> <p>2. Police se izrađuju od univera d=18mm u dekoru Svijetli Sonoma hrast - "Falco Light Sonoma Oak / 577 / FS22" ili vizuelni ekvivalent kao i sva vidljiva kantovanja (ABS kant traka u istom dekoru). Krila su zastakljena jednostrukim kaljenim staklom d=3-4mm. Pozicija uključuje nabavku i ugradnju svog potrebnog okova, linearnih ručki sa efektom natur aluminijuma min. L=20cm, "solido" ili ekvivalent bravica sa dva ključa za sva krila, kao i fiksiranje korpusa za zid (korišćenjem metalnih vinkla u dva ugla, sa unutrašnje strane pri vrhu, kroz leđa plakara od lesonita). Okovi i šarke atestirane na 80.000 otvaranja, klase</p> |  |
|--|--|--|--|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |
|----|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |                                                                      | "Hafele" ili ekvivalent.<br>Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |
| 13 | PLAKARI / učionički, kancelarijski i plakari za sredstva za higijenu | Pos pl3<br>KANCELARIJSKI / ARHIVSKI PLAKAR / dim. 255x40x220cm (3 x 85x40x220cm)<br>Kancelarijski plakari se izrađuju od presovane iverice ("univer") u kombinaciji boja i to: Korpus i police u dekoru mat bijela ili ekvivalent;<br>Krila u dekoru svijetli sonoma hrast "Falco 577" ili ekvivalent. Sva vidljiva kantovanja se izvode ABS kant trakom, dok se ostala kantovanja izvode melaminskom kant trakom, sve u odgovarajućoj boji i teksturi. Pozicija uključuje nabavku i ugradnju svog potrebnog okova, linearnih ručki sa efektom natur aluminijuma min. L=20cm, "solido" ili ekvivalent bravica sa dva ključa za donja i centralna krila, kao i fiksiranje korpusa za zid (korišćenjem metalnih vinkla u dva ugla, sa unutrašnje strane pri vrhu, kroz leđa plakara od lesonita). Okovi i šarke atestirane na 80.000 otvaranja, klase "Grass, Blum, Hafele" ili ekvivalent. Obračun po komadu, dim. 85x40x220cm | 3.00 | kom |
| 14 | PLAKARI / učionički, kancelarijski i plakari za sredstva za higijenu | Pos pl4<br>KANC. NISKI PLAKAR - KOMODA / dim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00 | kom |

130x40x75cm  
Kancelarijski niski  
plakari / komode sa  
fiokama se izrađuju od  
presovane iverice  
univer d = 18 mmu mat  
bijeloj boji. Sva vidljiva  
kantovanja se izvode  
ABS kant trakom u  
istom dekoru, dok se  
ostala kantovanja  
izvode melaminskom  
kant trakom. Pozicija  
uključuje nabavku i  
ugradnju  
svog potrebnog okova,  
linearnih  
ručki sa efektom natur  
aluminijuma min.  
L=20cm, "solido" ili  
ekvivalent bravica sa  
dva ključa za sve fioke,  
kao i fiksiranje korpusa  
za zid (korišćenjem  
metalnih vinkla u dva  
ugla, sa unutrašnje  
strane pri vrhu, kroz  
leđa plakara od  
lesonita). Okovi i šarke  
atestirane na 80.000  
otvaranja, klase  
"Hafele" ili ekvivalent.  
Obračun po komadu

15 PLAKARI / učionički,  
kancelarijski i plakari za  
sredstva za higijenu

Pos Mp  
METALNI PLAKAR ZA  
HIGIJENIČARKU dim.  
80x40-45x185cm  
Višenamjenski metalni  
dvokrilni plakar  
podijeljen u dva  
korpusa - dio sa  
policama i dio za  
odlaganje visokih  
predmeta, za čuvanje  
uniformi, opreme,  
sredstava za čišćenje,  
regsitratora i sl,  
dimenzije 90x185cm,  
dubine min. 40cm.  
Plakar se izrađuje od  
čeličnog dekapiranog  
lima dmin=0,6mm,

2.00 kom

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |               | pocikovanog i lakiranog u svjetlo sivu boju u skladu sa kataloškim predlozima proizvođača (RAL 7035 ili vizuelni ekvivalent). Pozicija uključuje sav potreban okov, kao i bravicu za zaključavanje sa min. 2 ključa. Obračun po komadu                                                                                                                             |      |     |
| 16 | ŠKOLSKE TABLE | ŠKOLSKA TABLA dim. 250x120cm<br>Drvena zelena<br>Drvena tabla (OSB tabla) obložena ultraplastom d=1mm u zelenoj boji. Tabla je na metalnoj potkonstrukciji sa aluminijumskim okvirom, okovom i kadicom za sunđer / krede. Fiksiranje table je direktno za pregradni zid. Obračun po komadu                                                                         | 8.00 | kom |
| 17 | ŠKOLSKE TABLE | ŠKOLSKA TABLA dim. 120x120cm<br>Metalna / magnetična bijela<br>Metalna bijela magnetična tabla. Debljina jezgra min. 20mm, sa prednje - radne strane je lakirani čelični lim, dok je sa zadnje strane pocinčani lim. Okovi, okvir i pomična / klizna kadica za sunđer i krede, je aluminijumska. Fiksiranje table je direktno za pregradni zid." Obračun po komadu | 8.00 | kom |
| 18 | OSTALO        | Završno grubo i fino čišćenje objekta, sa odvoženjem sitnog                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00 | kom |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                            |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | <p>šuta na pogodnu deponiju do 15km udaljenosti.<br/>NAPOMENA: Odvoz šuta od rušenja i demontaže je posebna stavka i ne ulazi u završno čišćenje.<br/>Obračun paušalno</p> |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|