

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

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.	Drugi uslovi	Da
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.	Drugi uslovi	Da

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

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 18. 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 18. 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

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.	Drugi uslovi	Da
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.	Drugi uslovi	Da

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 kopiraju) osim u dijelu gdje se navodi riječ „ili ekvivalent“ 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. 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. 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 ² srušenih zidova. Pregradni zidovi d=12/17cm	193.60	m ²
---	--	-----------	----	--	--	--------	----------------

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 ² 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	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 ¹
			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 ¹
			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 ³ uklonjenog i odvezenog šuta	300.00	m ³
					Nabavka materijala i	11.50	m ²

32	BETONSKI RADOVI	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: - 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; - Pranje postojećeg trotoara - podloge; - Armiranje armaturnom mrežom Q188 u gornjoj zoni uz ankerisanje armaturne mreže za postojeći trotoar ispod i to cca 3 ankera / m²; - 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 m² rampe od štampanog betona		
----	-----------------	--	--	--

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

		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		
35	ZIDARSKI RADOVI	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.	316.60	m ²
36	ZIDARSKI RADOVI	Nabavka materijala i saniranje dijela zidova nakon uklanjanja zidne keramike u postojećim toaletima. Zidovi se saniraju ručnim malterisanjem do fine ruke sa svim	63.60	m ²

		potrebnim predradnjama i opisu za radove malterisanja. Obračun po m ² 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 ² izvedene košuljice	21.50	m ²
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 ² x 0,1. Obračun po m ² sanirane košuljice	70.00	m ²
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 ²

		prema slivnicima. Obračun po m ² 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 ¹
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 ¹
42	IZOLATERSKI / KROVOPOKRIVAČKI RADOVI	Nabavka materijala i postavljanje izolacije (termoizolacije i hidroizolacije) ravnog krova nakon uklanjanja postojećih zaštitnih	944.10	m ²

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/m² (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/m²; 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 m² razvijene površine izvedene izolacije, uključujući obradu svih prodora kroz izolaciju i vertikalnih slivničkih odvoda (nabavka

						slivnika i otparivača je posebna stavka). Izolacija i svi razdvajajući slojevi geotekstila se izvode do ispod limenog opšava atike radi odvođenja vodene pare. 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. 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. Prelaz izvesti na način da se krovna membrana savije do postojećih slojeva krova uz prethodno uklanjanje kontaktnog reda betonskih raster ploča - do postojeće hidroizolacije. Planiranu PVC membranu je potrebno zalijepiti na postojeću, očišćenu i otprašenu bitumensku		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

		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 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	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 ³

		čitavim perimetrom - uz atike u širini od 1m. Obračun po m ² postavljenog šljunka. Šljunak d=5cm / 802m ² / 40,1m ³		
47	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 čitavim perimetrom - uz atike u širini od 1m. Obračun po m ² postavljenog šljunka. Šljunak d=8cm / 103m ² / 8,3m ³	8.30	m ³
48	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 elemente maltera i slojeva ukloniti), a zatim: 2. Postavljanje samog	105.50	m ¹

			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 mjesta bliže ivicama atike (sve labilne	80.50	m¹

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 ¹

		kotve (na max 90cm rastojanja kod horizontalnih i vertikalnih oluka). Obračun po m1 postavljenog oluka. Vertikalni oluci dim. 12x12cm, h(L)=4m x 8kom		
52	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 konkretno izabranu	17.50	m²

		keramiku. 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 ²

			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; 2. Lijepljenje parketa - lamela parenog bukovog drveta u natur klasi, dim. lamela 350x52mm ($\pm 10\%$ u dimenziji) dvokomp. ljeplom za parket; 3. hoblovanje; 4. nanošenje podloge - prajmera; 5. ponovno hoblovanje; 6. nanošenje i utrljavanje bajca; 7. fino brušenje bajcovane površine; 8. nanošenje prvog sloja laka sa max 50% sjaja; 9. usisavanje i nanošenje drugog sloja laka vodeći računa da se prostorija zatvori od dejstva promaje, prašine i insekata do očvršćivanja laka i 10. postavljanje ugaonih bukovih lajsni." 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. Obračun po m1 postavljene lajsne	19.00	m ¹
57	STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI -	Nabavka materijala, izrada i ugradnja	2.00	kom

fasadna PVC stolarija	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 $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ 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 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.		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

58	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 više-komornih (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 $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ 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 –	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	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 $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$. 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
-----------------------	---

				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 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 $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ 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 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

			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

		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, dim. 90x240(205+35)cm		
66	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:	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 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

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

			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 ogletovane 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	m ²

		za obračun se ne odbijaju otvori. Obračun po m ² 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 ² obrađene površine. NAPOMENA: Fasadni otvori površine do 3m ² se ne odbijaju, otvori od 3-5m ² se odbijaju preko 3m ² , dok se otvori preko 5m ² odbijaju preko 3m ² dok se špaletne obračunavaju posebno po m ¹ . S obzirom na to da su sve pozicije unutrašnje alu. bravarije bez pervajza, za obračun se ne odbijaju otvori. Obračun po m ² ogletovane razvijene površine. Planirani zidani zidovi / gletovanje	81.80	m ²
79	GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI	Nabavka materijala i saniranje svih postojećih zidova,	6.40	m ²

			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, za obračun se ne odbijaju otvori. Obračun po m² 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 ²

			potrebno je prethodno očititi, otpašiti 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 očititi, otpašiti 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	m²

		odnose samo na zidne površine): - Osnovna bijela; - Petrolej / plavo - zelena (RAL5001) ili ekv.; - Žuta (RAL1023) ili ekv.; 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. 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. Žuta (RAL 1023) ili ekvivalent	243.00	m ²
83	GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI	Nabavka materijala i bojenje disperzivnom	12.00	m ²

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:

- 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			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 ekv.; - Plava (RAL5017) ili ekv.; - Ljubičasta (RAL4005) ili ekv.; - Crvena (RAL3000) ili	6.00	m ²

		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 ²

		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. 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. Obračun po m2 razvijene površine bojene špaletne i zidne	6.00	m ²

			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	m²

		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. Narandžasta (RAL 2011) ili ekvivalent		
88	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	12.00	m ²

				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 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 ljepljom 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 INSTALACIJAMA VODOVODA I 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 INSTALACIJAMA VODOVODA I 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 INSTALACIJAMA VODOVODA I 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. Ogledalo sa etažerom / dim. min. 40x60cm	8.00	kom
			97	RADOVI NA INSTALACIJAMA VODOVODA I 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. Držač peškira / ubrusa od INOX-a	12.00	kom
			98	RADOVI NA INSTALACIJAMA VODOVODA I 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.	12.00	kom

		Držač i posuda za tečni sapun od INOX-a		
99	RADOVI NA INSTALACIJAMA VODOVODA I 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 INSTALACIJAMA VODOVODA I 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 INSTALACIJAMA VODOVODA I 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. Obračun po komadu / kompletu slivnika		
102	RADOVI NA INSTALACIJAMA VODOVODA I KANALIZACIJE	Nabavka, transport i ugradnja horizontalnog bojlera sa kazanom od INOX-a zapremine 60L. Bojler se fiksira konzolno za zid. Snaga bojlera max 2kW, "Termorad BT-60" ili ekvivalent. Pozicija uključuje sav prateći rad i spojna sredstva, jednosmjerne ventile, brinox crijeva i ostalo. Obračun po kom. / kompletu ugrađenog bojlera - prostor "A"	2.00	kom
103	RADOVI NA INSTALACIJAMA VODOVODA I KANALIZACIJE	Nakon montaže vodovodne mreže izvršiti ispitivanje mreže na probni pritisak od 12.0 bara, po JUS-u. Sačiniti zapisnik sačinjen od strane izvođača radova i nadzornog organa. Nakon ispitivanja uzeti uzorke vode iz mreže (najudaljenije točke mjesto u objektu) i dati ih na hemijsko bakterijološku analizu radi dobijanja izvještaja o analizi. Ukoliko se ne dobije pozitivan izvještaj, proces ispiranja cjevovoda ponoviti o trošku Izvođača radova. Obračun paušalno	1.00	kom
104	RAZVODNI ORMARI I NAPOJNI KABLOVI	Demontaža postojećih vidljivih elemenata elektroinstalacije i predaja Investitoru 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 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: -bakarne sabirnice Cu 40x4mm -glavna sklopka INSX 80A -automatski osigurači 32A -klemne pertinaks, trajne oznake prekidača, strujnih kola, jednopolna šema, opomenske naljepnice i ostali sitni materijal Obračun po komadu	1.00	kom
	107	RAZVODNI ORMARI I 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. Obračun po komadu		
108	RAZVODNI ORMARI I 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. Obračun po komadu	2.00	kom
109	RAZVODNI ORMARI I 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. Obračun po komadu	2.00	kom
110	RAZVODNI ORMARI I NAPOJNI KABLOVI	Isporučka i polaganje napojnog kabla PPOO 5x25mm ² 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. Obračun po metru	10.00	m
111	RAZVODNI ORMARI I NAPOJNI KABLOVI	Isporučka i polaganje napojnog kabla PPY 5x10mm ² 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. 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 ² 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 ² 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. Obračun po komadu		
116	INSTALACIONA OPREMA	Isporučka i ugradnja maske (okvira), 2 M, kataloškog broja 788 02, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu	73.00	kom
117	INSTALACIONA OPREMA	Isporučka i ugradnja ugradne pvc kutije, četiri modula - 4M, kataloškog broja 804 21, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu	8.00	kom
118	INSTALACIONA OPREMA	Isporučka i ugradnja nosača instalacione opreme, četiri modula - 4M, kataloškog broja 804 59, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu	8.00	kom
119	INSTALACIONA OPREMA	Isporučka i ugradnja maske (okvira), 4 M, kataloškog broja 788 04, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu	8.00	kom
120	INSTALACIONA OPREMA	Isporučka i ugradnja mehanizma obične instalacione sklopke 10X, 2M, kataloškog broja 770 10, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu	30.00	kom
121	INSTALACIONA OPREMA	Isporučka i ugradnja priključnice sa zaštitnim kontaktima, bijela - kataloškog broja 772 10, LEGRAND ili ekvivalent. 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 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 ² 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 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. Obračun po komadu	1.00	kom
135	STRUKTURNA 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. Obračun po komadu	2.00	kom
136	STRUKTURNA KABLOVSKA INSTALACIJA	Isporuka i montaža nosača 19"/1U, za Krone reglete. Obračun po komadu	1.00	kom
137	STRUKTURNA KABLOVSKA INSTALACIJA	Isporuka i montaža Krone rastavnih regleta sa nabacanem parica na iste. Obračun po komadu	1.00	kom
138	STRUKTURNA 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	Isporuka i ugradnja sabirnice za uzemljenje.	1.00	kom

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

						300 mm dimenzije unut. Jed. okvirno: 300 x 1000 x 300 mm dimenzije priključka tečnost/gas: ø9,52/ø15,88 bežični daljinski kontroler 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 / đачke klupe, nastavničke katedre i stolovi u kafeteriji	Pos kl1 ĐAČKA KLUPA / RADNI STO dim. 130x50x72cm Nabavka i isporuka đачke klupe - radnog stola izrađenog od kombinacije materijala i to: 1. Radna ploča je od plemenite presovane iverice debljine min. 18mm, obložena HPL	60.00	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 žutoj boji (RAL1018)		
	2	STOLOVI / đačke klupe, nastavničke katedre i stolovi u kafeteriji	"Pos kl1 ĐAČKA KLUPA / RADNI STO dim. 130x50x72cm Nabavka i isporuka đačke klupe - radnog stola izrađenog od kombinacije materijala i to: 1. Radna ploča je od plemenite presovane iverice debljine min.	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 NASTAVNIČKA KATEDRA dim.130x70x75cm 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 zabavljanje 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 / đaçke klupe, nastavničke katedre i

Pos S6
OKRUGLI STO ZA

2.00 kom

		stolovi u kafeteriji	KAFETERIJU Ø70cm, h=75cm Sto se izrađuje od kombinacije materijala i to: 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; 2. Noga stola je centralna tipska metalna sa okruglim postoljem Ømin. 40cm. Finalna obrada noge je hromiranje. Obračun po komadu		
	6	STOLICE I KLUPE / đačke, 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, anatomski oblikovanog finalno obrađenog poliuretanskim bezbojnim lakom u 3 sloja; 2. Konstrukcija je izrađena od čeličnih	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 / đačke, 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	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 KANCELARIJSKA RADNA STOLICA SA NISKIM NASLONOM I RUKONASLONIMA 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 KANCELARIJSKA RADNA STOLICA SA NISKIM NASLONOM Ergonomska kancelarijska radna stolica sa niskim naslonom, ergonomski oblikovano sjedište i naslon (od oplemenjene	10.00	kom

		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		
10	STOLICE I KLUPE / đache, nastavničke i kancelarijske stolice, klupe u holovima	Pos gk1 KLUPE ČETVOROSJEDI U HOLOVIMA, L=2-2,5m, h=80cm Klupe su izrađene od kombinacije materijala i to: 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; 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 PLAKAR Tip 1, dim. 140-180x40x220cm 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	PLAKAR Tip 1, dim. 70 -100x40x220cm 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: 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		
13	PLAKARI / učionički, kancelarijski i plakari za sredstva za higijenu	Pos pl3 KANCELARIJSKI / ARHIVSKI PLAKAR / dim. 255x40x220cm (3 x 85x40x220cm) Kancelarijski plakari se izrađuju od presovane iverice ("univer") u kombinaciji boja i to: Korpus i police u dekoru mat bijela ili ekvivalent; 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 KANC. NISKI PLAKAR	1.00	kom

		sredstva za higijenu	- KOMODA / dim. 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, 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 Drvena zelena 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 Metalna / magnetična bijela 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. NAPOMENA: Odvoz šuta od rušenja i demontaže je posebna stavka i ne ulazi u završno čišćenje. 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. Jednokrila 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. Jednokrila 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 ² srušenih zidova. Pregradni zidovi d=12/17cm	193.60	m ²
---	--	-----------	----	--	--	--------	----------------

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 ² 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	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	m ²
---	--	-----------	----	--	--	--------	----------------

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 ¹
			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 ¹
			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 ³ uklonjenog i odvezenog šuta	300.00	m ³
					Nabavka materijala i	11.50	m ²

	32	BETONSKI RADOVI	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: - 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; - Pranje postojećeg trotoara - podloge; - Armiranje armaturnom mrežom Q188 u gornjoj zoni uz ankerisanje armaturne mreže za postojeći trotoar ispod i to cca 3 ankera / m²; - 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 m² rampe od štampanog betona		
--	----	-----------------	--	--	--

	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

		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		
35	ZIDARSKI RADOVI	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.	316.60	m ²
36	ZIDARSKI RADOVI	Nabavka materijala i saniranje dijela zidova nakon uklanjanja zidne keramike u postojećim toaletima. Zidovi se saniraju ručnim malterisanjem do fine ruke sa svim	63.60	m ²

		potrebnim predradnjama i opisu za radove malterisanja. Obračun po m ² 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 ² izvedene košuljice	21.50	m ²
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 ² x 0,1. Obračun po m ² sanirane košuljice	70.00	m ²
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 ²

		prema slivnicima. Obračun po m ² 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 ¹
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 ¹
42	IZOLATERSKI / KROVOPOKRIVAČKI RADOVI	Nabavka materijala i postavljanje izolacije (termoizolacije i hidroizolacije) ravnog krova nakon uklanjanja postojećih zaštitnih	944.10	m ²

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/m² (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/m²;
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 m² razvijene površine izvedene izolacije, uključujući obradu svih prodora kroz izolaciju i vertikalnih slivničkih odvoda (nabavka

slivnika i otparivača je posebna stavka).
Izolacija i svi razdvajajući slojevi geotekstila se izvode do ispod limenog opšava atike radi odvođenja vodene pare.
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.
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.
Prelaz izvesti na način da se krovna membrana savije do postojećih slojeva krova uz prethodno uklanjanje kontaktnog reda betonskih raster ploča - do postojeće hidroizolacije.
Planiranu PVC membranu je potrebno zalijepiti na postojeću, očišćenu i otprašenu bitumensku

		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 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	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 ³

		čitavim perimetrom - uz atike u širini od 1m. Obračun po m ² postavljenog šljunka. Šljunak d=5cm / 802m ² / 40,1m ³		
47	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 čitavim perimetrom - uz atike u širini od 1m. Obračun po m ² postavljenog šljunka. Šljunak d=8cm / 103m ² / 8,3m ³	8.30	m ³
48	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 elemente maltera i slojeva ukloniti), a zatim: 2. Postavljanje samog	105.50	m ¹

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 m¹

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 m¹

		kotve (na max 90cm rastojanja kod horizontalnih i vertikalnih oluka). Obračun po m1 postavljenog oluka. Vertikalni oluci dim. 12x12cm, h(L)=4m x 8kom		
52	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 konkretno izabranu	17.50	m²

		keramiku. 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	m²

		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; 2. Lijepljenje parketa - lamela parenog bukovog drveta u natur klasi, dim. lamela 350x52mm (±10% u dimenziji) dvokomp. ljeplom za parket; 3. hoblovanje; 4. nanošenje podloge - prajmera; 5. ponovno hoblovanje; 6. nanošenje i utrljavanje bajca; 7. fino brušenje bajcovane površine; 8. nanošenje prvog sloja laka sa max 50% sjaja; 9. usisavanje i nanošenje drugog sloja laka vodeći računa da se prostorija zatvori od dejstva promaje, prašine i insekata do očvršćivanja laka i 10. postavljanje ugaonih bukovih lajsni." 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. Obračun po m1 postavljene lajsne	19.00	m ¹
57	STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI - fasadna PVC	Nabavka materijala, izrada i ugradnja	2.00	kom

				stolarija	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 $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ Ojačanje profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporučioća 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. Ulazna jednokrilna poluzastakljena vrata sa nadsvjetlom. Vrata su opremljena hidrauličnim mehanizmom za automatsko zatvaranje, dim. 111x270(210+60)cm.		
--	--	--	--	--	--	--	--

				58	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 (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 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 –	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 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		
59	STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI - fasadna PVC	Nabavka materijala, izrada i ugradnja	4.00	kom

				stolarija	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 $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$. 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. 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

višeekomornih (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 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 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
jednokrlni 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

		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, dim. 90x240(205+35)cm		
66	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 dekora:	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
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

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

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 ogletothane 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 aluminijumskih 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 ² 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 ² obrađene površine. NAPOMENA: Fasadni otvori površine do 3m ² se ne odbijaju, otvori od 3-5m ² se odbijaju preko 3m ² , dok se otvori preko 5m ² odbijaju preko 3m ² dok se špaletne obračunavaju posebno po m ¹ . S obzirom na to da su sve pozicije unutrašnje alu. bravarije bez pervajza, za obračun se ne odbijaju otvori. Obračun po m ² ogletovane razvijene površine. Planirani zidani zidovi / gletovanje	81.80	m ²
79	GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI	Nabavka materijala i saniranje svih postojećih zidova,	6.40	m ²

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, za obračun se ne odbijaju otvori. Obračun po m² 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 ²
----	---------------------------	--	---------	----------------

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 m²

		odnose samo na zidne površine): - Osnovna bijela; - Petrolej / plavo - zelena (RAL5001) ili ekv.; - Žuta (RAL1023) ili ekv.; 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. 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. Žuta (RAL 1023) ili ekvivalent	243.00	m ²
83	GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI	Nabavka materijala i bojenje disperzivnom	12.00	m ²

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
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	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 boja 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 ekv.; - Plava (RAL5017) ili ekv.; - Ljubičasta (RAL4005) ili ekv.; - Crvena (RAL3000) ili	6.00	m ²

		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 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: - Žuta (RAL1023) ili	6.00	m ²

		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. 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. Obračun po m2 razvijene površine bojene špaletne i zidne	6.00	m ²

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 m²

			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. Narandžasta (RAL 2011) ili ekvivalent		
	88	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	12.00	m ²

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 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 m ² razvijene površine		
91	FASADERSKI RADOVI	Nabavka materijala i molerska obrada svih prozorskih špaletni otvora većih od 5m ² , 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 ¹ razvijene dužine špaletni	152.90	m ¹
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

					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 prepravljjanje dijela vodovodne instalacije u okviru instalacionog kanala. KANALIZACIONA INSTALACIJA Nabavka, transport i ugradnja zdravih PVC kanalizacionih cijevi za unutrašnjju kanalizaciju. Cijeve su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Montaža je obuhvaćena posebnom stavkom. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		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 INSTALACIJAMA VODOVODA I 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 INSTALACIJAMA VODOVODA I 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 INSTALACIJAMA VODOVODA I 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. Ogledalo sa etažerom / dim. min. 40x60cm	8.00	kom
			97	RADOVI NA INSTALACIJAMA VODOVODA I 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. Držač peškira / ubrusa od INOX-a	12.00	kom
			98	RADOVI NA INSTALACIJAMA VODOVODA I 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.	12.00	kom

		Držač i posuda za tečni sapun od INOX-a		
99	RADOVI NA INSTALACIJAMA VODOVODA I 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 INSTALACIJAMA VODOVODA I 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 INSTALACIJAMA VODOVODA I 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. Obračun po komadu / kompletu slivnika		
102	RADOVI NA INSTALACIJAMA VODOVODA I KANALIZACIJE	Nabavka, transport i ugradnja horizontalnog bojlera sa kazanom od INOX-a zapremine 60L. Bojler se fiksira konzolno za zid. Snaga bojlera max 2kW, "Termorad BT-60" ili ekvivalent. Pozicija uključuje sav prateći rad i spojna sredstva, jednosmjerne ventile, brinox crijeva i ostalo. Obračun po kom. / kompletu ugrađenog bojlera - prostor "A"	2.00	kom
103	RADOVI NA INSTALACIJAMA VODOVODA I KANALIZACIJE	Nakon montaže vodovodne mreže izvršiti ispitivanje mreže na probni pritisak od 12.0 bara, po JUS-u. Sačiniti zapisnik sačinjen od strane izvođača radova i nadzornog organa. Nakon ispitivanja uzeti uzorke vode iz mreže (najudaljenije točke mjesto u objektu) i dati ih na hemijsko bakterijološku analizu radi dobijanja izvještaja o analizi. Ukoliko se ne dobije pozitivan izvještaj, proces ispiranja cjevovoda ponoviti o trošku Izvođača radova. Obračun paušalno	1.00	kom
104	RAZVODNI ORMARI I NAPOJNI KABLOVI	Demontaža postojećih vidljivih elemenata elektroinstalacije i predaja Investitoru 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 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: -bakarne sabirnice Cu 40x4mm -glavna sklopka INSX 80A -automatski osigurači 32A -klemne pertinaks, trajne oznake prekidača, strujnih kola, jednopolna šema, opomenske naljepnice i ostali sitni materijal Obračun po komadu	1.00	kom
107	RAZVODNI ORMARI I 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. Obračun po komadu		
108	RAZVODNI ORMARI I 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. Obračun po komadu	2.00	kom
109	RAZVODNI ORMARI I 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. Obračun po komadu	2.00	kom
110	RAZVODNI ORMARI I NAPOJNI KABLOVI	Isporučka i polaganje napojnog kabla PPOO 5x25mm ² 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. Obračun po metru	10.00	m
111	RAZVODNI ORMARI I NAPOJNI KABLOVI	Isporučka i polaganje napojnog kabla PPY 5x10mm ² 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. 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 ² 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 ² 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. Obračun po komadu		
116	INSTALACIONA OPREMA	Isporučka i ugradnja maske (okvira), 2 M, kataloškog broja 788 02, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu	73.00	kom
117	INSTALACIONA OPREMA	Isporučka i ugradnja ugradne pvc kutije, četiri modula - 4M, kataloškog broja 804 21, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu	8.00	kom
118	INSTALACIONA OPREMA	Isporučka i ugradnja nosača instalacione opreme, četiri modula - 4M, kataloškog broja 804 59, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu	8.00	kom
119	INSTALACIONA OPREMA	Isporučka i ugradnja maske (okvira), 4 M, kataloškog broja 788 04, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu	8.00	kom
120	INSTALACIONA OPREMA	Isporučka i ugradnja mehanizma obične instalacione sklopke 10X, 2M, kataloškog broja 770 10, LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po komadu	30.00	kom
121	INSTALACIONA OPREMA	Isporučka i ugradnja priključnice sa zaštitnim kontaktima, bijela - kataloškog broja 772 10, LEGRAND ili ekvivalent. 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 ² 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 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. Obračun po komadu	1.00	kom
135	STRUKTURNA 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. Obračun po komadu	2.00	kom
136	STRUKTURNA KABLOVSKA INSTALACIJA	Isporuka i montaža nosača 19"/1U, za Krone reglete. Obračun po komadu	1.00	kom
137	STRUKTURNA KABLOVSKA INSTALACIJA	Isporuka i montaža Krone rastavnih regleta sa nabacanem parica na iste. Obračun po komadu	1.00	kom
138	STRUKTURNA 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 KABLOVSKA INSTALACIJA	Izrada kompletne atestne dokumentacije sa protokolima mjerjenja za svako priključno mjesto strukturne mreže. Obračun po metru	1.00	m
145	STRUKTURNA KABLOVSKA INSTALACIJA	Izrada projekta izvedenog stanja Obračun po metru	1.00	m
146	INSTALACIJA GRIJANJA / HLAĐENJA	Isporuka i montaža spoljne i unutrašnje jedinice singl-split sistema: proizvođač: SAMSUNG ili ekvivalent; rashladni fluid: R-32 Qh=7,1(1,5~8,7) kW Qg=8,0(1,9~9,0) kW el. napajanje: 230 V, 50 Hz dimenzije spolj. Jed. okvirno: 800 x 900 x 300 mm dimenzije unut. Jed. okvirno: 300 x 1000 x 300 mm dimenzije priključka tečnost/gas: ø9,52/ø15,88 bežični daljinski kontroler spoljašnja jedinica tip: AC071 RXADKG/EU	10.00	kom
147	INSTALACIJA GRIJANJA / HLAĐENJA	Isporuka i montaža spoljne i unutrašnje jedinice singl-split sistema: proizvođač: SAMSUNG ili ekvivalent; rashladni fluid: R-32 Qh=7,1(1,5~8,7) kW Qg=8,0(1,9~9,0) kW el. napajanje: 230 V, 50 Hz dimenzije spolj. Jed. okvirno: 800 x 900 x 300 mm	10.00	kom

					dimenzije unut. Jed. okvirno: 300 x 1000 x 300 mm dimenzije priključka tečnost/gas: ø9,52/ø15,88 bežični daljinski kontroler 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 / đачke klupe, nastavničke katedre i stolovi u kafeteriji	Pos kl1 ĐAČKA KLUPA / RADNI STO dim. 130x50x72cm Nabavka i isporuka đачke klupe - radnog stola izrađenog od kombinacije materijala i to: 1. Radna ploča je od plemenite presovane iverice debljine min. 18mm, obložena HPL antiscratch laminatom	60.00	kom

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 žutoj boji (RAL1018)

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

"Poš kl1 ĐAČKA KLUPA / RADNI STO dim. 130x50x72cm Nabavka i isporuka đačke klupe - radnog stola izrađenog od kombinacije materijala i to:
1. Radna ploča je od plemenite presovane iverice debljine min. 18mm, obložena HPL

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

		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 / đlačke 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. Radna ploča -	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 ekvivalent);

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 ekvivalent). 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 / đake klupe, nastavničke katedre i stolovi u kafeteriji

Pos S6 OKRUGLI STO ZA KAFETERIJU Ø70cm,

2.00 kom

		h=75cm Sto se izrađuje od kombinacije materijala i to: 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; 2. Noga stola je centralna tipska metalna sa okruglim postoljem Ømin. 40cm. Finalna obrada noge je hromiranje. Obračun po komadu		
6	STOLICE I KLUPE / đačke, 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, anatomski oblikovanog finalno obrađenog poliuretanskim bezbojnim lakom u 3 sloja; 2. Konstrukcija je izrađena od čeličnih cijevi Ømin. 22mm	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

		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 KANCELARIJSKA RADNA STOLICA SA NISKIM NASLONOM I RUKONASLONIMA 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	8.00	kom
9	STOLICE I KLUPE / đache, nastavničke i kancelarijske stolice, klupe u holovima	Pos st3 KANCELARIJSKA RADNA STOLICA SA NISKIM NASLONOM Ergonomska kancelarijska radna stolica sa niskim naslonom, ergonomski oblikovano sjedište i naslon (od oplemenjene šperploče, tapacirano	10.00	kom

		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 / đlačke, nastavničke i kancelarijske stolice, klupe u holovima	Pos gk1 KLUPE ČETVOROSJEDI U HOLOVIMA, L=2-2,5m, h=80cm Klupe su izrađene od kombinacije materijala i to: 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; 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 PLAKAR Tip 1, dim. 180x40x220cm Ugradni učionički dvokrilni - trokrilni plakari se izrađuju kao dvodjelni - donji dio	3.00	kom

		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, kancelarijski i plakari za	Pos pl2 PLAKAR Tip 1, dim.	12.00	kom

				sredstva za higijenu	100x40x220cm 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: 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		
13	PLAKARI / učionički, kancelarijski i plakari za sredstva za higijenu	Pos pl3 KANCELARIJSKI / ARHIVSKI PLAKAR / dim. 255x40x220cm (3 x 85x40x220cm) Kancelarijski plakari se izrađuju od presovane iverice ("univer") u kombinaciji boja i to: Korpus i police u dekoru mat bijela ili ekvivalent; 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 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.
80x45x185cm
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 45cm.
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 Drvena zelena 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 Metalna / magnetična bijela 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

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