

KLUB EKSTREMNI SPORTOVA - ALBATROS PRIJEDOR

Sve stavke ovog predmjera je sastavni dio projektne dokumentacije. Predviđene radove izvesti u celosti prema opisu pojedinih stavki ovog predračuna, opisa, za pojedine grupe radova, tehničkom opisu i drugom.

Jediničnom cenom svake pozicije troškova obuhvatiti sve potrebne elemente za njeno formiranje, tako da one u pogodbenom predračunu budu konačne i sve uračunate u cijenu koju je izvođač ponudio i to:

M a t e r i j a l:

Pod cenom materijala podrazumeva se nabavna cena glavnog, pomoćnog, veznog materijala i sl. zajedno sa troškovima nabavke, cenom spoljnog i unutrašnjeg transporta, bez obzira na prevozno sredstvo koje je upotrebjeno, sa svim potrebnim pratećim troškovima, utovarom, istovarom, skladištenjem i čuvanjem na gradilištu od kvarenja i propadanja, sa potrebnom manipulacijom, davanjem potrebnih uzoraka na ispitivanje itd.

R a d:

Vrednost radova obuhvata sav glavni i pomoćni rad svih potrebnih operacija bilo koje pozicije predračuna, sav rad na unutrašnjem horizontalnom i vertikalnom transportu i sav rad oko zaštite izvedenih konstrukcija od štetnih uticaja za vreme građenja.

Projekat sanacije objekta nije podrazumjevaao izradu detaljne projektne dokumentacije. Sve moguće nejasnoće i pozicije koje nisu jasne izvođaču može da se obrati stručnom licu zadužen za sve tehničke uslove odnosno pozicije vezane za objekt. Sve nesuglasice ili uviđene greške potrebno je obavjestiti stručno lice i sa njim naći najbolje rješenje koje je potrebno za određenu vrstu radova.

I PRIPREMNI RADOVI					
redni broj	opis	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	iznos
1	Potrebno je obiti oštećeni malter na fasadi objekta i u unutrašnjem prostoru na mjestu gdje je bio umivaonik. Sav šut od demontaže koji se pojavi potrebno je odvesti na najbližu deponiju.	pauš.	1.00		
2	Detaljno očistiti unutrašnji prostor kako na podu tako na zidovima i plafonu. Sav šut od demontaže koji se pojavi potrebno je odvesti na najbližu deponiju.	pauš.	1.00		
UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:					

II ZIDARSKI RADOVI	
<p>ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA ZIDARSKÉ RADOVE: Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cijenama obuhvatio i slijedeće zajedničke uslove:</p> <p>01. Zidarski radovi će biti izvedeni u svemu po projektu i važećim standardima i pravilnicima, cijene sadrže sve radne operacije, utroške materijala, pomoćni alat i skele koje propisuju "Norminativi i standardi rada u građevinarstvu Visokogradnja GN-300", kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.</p>	
<p>Izvođač je dužan da na zahtev projektanta izvede uzorak veličine 0,5m². Jediničnom cenom treba obuhvatiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> -sav rad i materijal na izradi fasaderskih radova, -uzimanje svih mera i obračun radova, -korišćenje mašina, alata i opreme, -pogonski materijal, -izradu eventualno potrebnih šablona, -sav spoljni i unutrašnji transport i prenos vezan za fasaderske radove, -izradu, montažu i prenos lakih pokretnih skela, -čišćenje i pripremu podloge, ispravljanje manjih neravnina u podlozi, -primenu svih HTZ mera, -čišćenje svih površina i gradilišta od otpadaka koji su proistekli izvođenjem fasaderskih radova, -mere zaštite drugih radova od izvođenja fasaderskih radova, -eventualne popravke u garantnom roku. 	

redni broj	opis	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	iznos
1.	Zidanje pregradnih unutrašnjih zidova u prizemnom dijelu objekta. Nabavka i ugrađivanje montažnih termo panela. Panel je fabrički proizvod i sastoji se od dvostrane obloge od profilisanog plastificiranog čeličnog lima i termoizolacione ispune (Težina [28.5 kg/m ²] Fe 0,6 / Fe 0,6). Fasadni vatrootporni sendvic paneli od dva profilisana galvanizovana (obično 275 g / m ²) prema EN 10346 i dodatno zaštićen organskim premazom u skladu s postupkom premazivanja (DIN EN 10169/1) i izolativnog nezapaljivog lameliranog jezgra od mineralne vune A1 (EN 13501-1) (50 mm debljine). Izvodjenje fasada vatrootpornim sendvič panelima tipa TRIMOTERM INVISIO FTV (ili sličan proizvod drugog proizvođača istih karakteristika) sastavljeni su od dva profilisana, čelična pocinkovana i obojena lima i konstruktivne izolacije od ezapaljive višeslojne mineralne vune klase A1 (SRPS ISO 1182). Sva tri sloja su povezana i čine složeni element. Tip profila unutrašnje i spoljašnje strane, definisana je prema zahtevu autora projekta. Klasa požarne otpornosti (EN 13501-2) EI 180; (SRPS U.J1.090 (1986)) 120min. Paneli se montiraju vertikalno, pričvršćivanje panela SKRIVENIM spojem na donjem i gornjem dijelu panela, na dgovarajuću aluminijsku potkonstrukciju kao U profili gore i dole, za nošenje koja je uključena u cenu. Pozicijom su takodje obuhvaćene i sve potrebne opšivke (kapa atike, opšavi, opšavi unutrašnjih uglova) kao i dekorativni ugaoni elementi, koji su sačinjeni od termo panela. Svi potrebni pričvrtni zaptivni materijali su sastavni deo pozicije. Čelična potkonstrukcija prozora i vrata je sastavni deo pozicije fasadnih panela. Završna obrada termopanela u tonu RAL 7016. Način i detalje ugradnje izrađuje izvođač radova i podnosi na saglasnost projektantu. Cenom je obuhvaćen materijal, transport, rad. Obračun po m ²	m ²	25.00		
2	Grubo i fino malterisanje vanjskih fasadnih i unutrašnjih zidova od cigle na dijelovima gdje se desila oštećenja. Malterisanje i špaleta oko svih vrata i prozora. Grubo malterisanje izvesti u produžnom cementnom malteru 1:3:9 sa prethodnim špricanjem zidova cementnim mlijekom razmjere 1:1. Fini sloj izvesti od krečnog maltera razmjere 1:3 ili produžnog 1:3:9. Napomena: u prostorije gdje se ugrađuje zidna keramika (sanitarije i kuhinje) malterisanje se ne smije vršiti krečnim malterom. U cijenu je uključena bandaža svih spojeva betona i opeke trakom za bandažiranje a prema uputstvu proizvođača. Obračun po m ² .	m ²	30.00		
UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:					

III TESARSKI RADOVI					
<p>ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA TESARSKE RADOVE:</p> <p>Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cijenama obuhvatio i slijedeće zajedničke uslove:</p> <p>01. Tesarski radovi će biti izvedeni u svemu prema projektu, statičkom proračunu i važećim standardima.</p> <p>Cijene sadrže sve radne operacije, utrošak materijala, pomoćni alat i skele koje propisuju "Normativi i sandardi rada u građevinarstvu Visokogradnja GN-601", kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.</p> <p>02. Cijene sadrže sve prethodne radove za izvođenje tesarskih radova (sortiranje materijala), predviđene projektom i propisane pomenutim normativom.</p>					
<p>03. Sav potreban materijal za izradu, treba da je donešen tesarima u odgovarajućim dimenzijama i količini na mjesto gdje se vrši krojenje građe, a do najveće udaljenosti od 30 m od mjesta krojenja.</p> <p>04. Kod svake vrste rada naznačeni su debljina daske i presjek gredica ili letvi potrebnih za rad.</p> <p>05. Svaku vrstu izvođenja oplata i skela obuhvataju četiri radne operacije i to: izrada, montaža, demontaža, čiččenje i vađenje eksera, kao i prenos odnosno transport i slaganje građe do 30m od objekta. Oplate moraju biti izradene tačno po mjerama kako je to naznačeno u crtežima za pojedine dijelove koji će se betonirati i tačno naznačen način podupiranja (drveni podupirači ili gvozdeni).</p> <p>Izrađene oplate moraju biti sposobne da podnesu odgovarajući teret, da budu stabilne, dobro ukrućene i poduprte, da ne bi došlo do izvijanja ili povijanja ma u kom pravcu.</p> <p>Sve površine oplata moraju biti horizontalne i ravne, vertikalne ili nagnute u zavisnosti od vrste posla.</p> <p>06. Cijene sadrže i ugradnju prvoklasnih materijala atestiranih prema važećim standardima.</p> <p>Sve radove izvesti do pune funkcionalnosti, sa svim pripadajućim elementima.</p>					
redni broj	opis	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	iznos
1.	Izrada i montaža drvene konstrukcije (platforme odnosno galerijskog prostora) od zdrave jelove građe, uključivo svi drveni elementi, dimenzija po nacrtu i detaljima koji su označeni na crtežima. Elemente drvene konstrukcije ankerisati u pod sa odgovarajućim ankerima. Sve spojeve snabdjeti potrebnim okovom i propisima za spojeve drvenih vezova sa elementima za ankerisanje. Sve elemente drvene konstrukcije nakon montaže zaštititi sadolinom premazom prema uputstvu proizvođača. Obračun po m2 horizontalne projekcije.	m ²	55.00		
2.	Opšivanje drvene konstrukcije daskom 50 mm na dodir - jednu do druge, po cijeloj drvenoj podkonstrukciji . Daska se mora sa donje strane mora se zaštititi sandolinom premazom prema uputstvu proizvođača Obračun po m2.	m ²	55.00		
	Nabavka i ugradnja šperploče debljine 18 mm koja se postavlja na statični zid u prostrijama objekta. Pri monaži panel ploča - vodotporne blazujke debljine 18mm, na već pripremljenu celicnu konstrukciju (povarenu, ofarbanu, pregledani varovi, pregledano pričvršćivanje kao i sve dokumentovano da je bezbedno za korištenje), treba obrati pažnju na njeno postavljanje pri čemu mora biti u nadzoru stručnog lica koje će posle instalacije pomenutog, ugrađivati matice i privcscivati grifove. Sve blazujek moraju biti procvščene vijcima i samokočionim maticama, u suprotnom može doći do njihovg odvrtanja usled vibracija. Stručno lice je osoba sa stečenim zvanjem penjaca instruktora, alpinističkim zvanjem i jednom od pninarskih UIAA licenci. Pomenuto lice ce dati i upotrebnu dozvolu za navedenu ugradnju.	m ²	225.00		

<p>Nabavka i ugradnja šperploče debljine 18 mm koja se postavlja na statični zid u prostrijama objekta. Pri monaži panel ploča - vodotporne blazujke debljine 18mm, na već pripremljenu celicnu konstrukciju (povarenu, ofarbanu, pregledani varovi, pregledano pričvršćivanje kao i sve dokumentovano da je bezbedno za korištenje), treba obrati pažnju na njeno postavljanje pri čemu mora biti u nadzoru stručnog lica koje će posle instalacije pomenutog, ugradjivati matice i pricvscivati grifove. Sve blazujek moraju biti procvšćene vijcima i samokočionim maticama, u suprotnom može doći do njihovg odvrtanja usled vibracija. Stručno lice je osoba sa stečenim zvanjem penjaca instruktora, alpinističkim zvanjem i jednom od pninarskih UIAA licenci. Pomenuto lice ce dati i upotrebnu dozvolu za navedenu ugradnju.</p>	<p>m²</p>	<p>66.00</p>		
<p>UKUPNO TESARSKI RADOVI</p>				

IV STOLARSKI RADOVI

	ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA STOLARIJU
	Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cijenama obuhvatio i slijedeće zajedničke uslove: - Stolarski radovi će biti urađeni u svemu prema projektovanim šemama stolarije i važećim standardima, cijene sadrže sve operacije, utroške materijala i pomoćni alat i skele koje propisuje "Normativi i standardi rada u građevinarstvu - Visokogradnja GN 701", kao i ostale troškove i zaradu preduzeća
	Cijenom obuhvatiti kvalitetan zaptivni materijal (dvokomponentne kitove, poliuretansku pjenu i sl.) i pokrivne lajsne na spojevima. Izvođač je dužan da na osnovu šema iz projekta i mjera uzetih na licu mjesta razradi radioničke detalje i dostavi ih Projektantu na saglasnost, nakon čega može pristupiti izradi stolarije.

UNUTRAŠNJA STOLARIJA

Napomena: Sve mjere uzeti na licu mjesta

redni broj	opis	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	iznos
1.	Izrada i ugradnja punih jednokrlnih vrata, izgleda prema šemi. Okvir vrata je izređen od hrastove građe II klase, lakiran mat lakom. Krilo vrata je izrađeno od okvira i saća, duplošperovano, furnirano, bajcovano i lakirano mat lakom u tonu po izboru Projektanta. Posebnu pažnju obratiti na ugranju (veza zid - dovratnik), popuniti purpen pjennom po cijelom obimu. U komplet vrata spada gumeni odbojnik u pravcu otvaranja vrata i sve opšivne lajsne od drveta. Predvidjeti sav potreban okov i odgovarajuću bravu. Poziciju naručiti i izraditi u dogovoru sa Nadzorom. Boja po izboru Nadzomom. Pozicija 1. Zidarska mjera 80/200 cm. Obračun po kom.	kom.	2.00		
2.	Izrada i ugradnja punih jednokrlnih vrata, izgleda prema šemi. Okvir vrata je izređen od prvoklane hrastove građe, lakiran mat lakom. Krilo vrata je izrađeno od okvira i saća, duplošperovano, furnirano, bajcovano i lakirano mat lakom u tonu po izboru Projektanta. Posebnu pažnju obratiti na ugranju (veza zid - dovratnik), popuniti purpen pjennom po cijelom obimu. U komplet vrata spada gumeni odbojnik u pravcu otvaranja vrata i sve opšivne lajsne od drveta. Predvidjeti sav potreban okov i odgovarajuću bravu. Poziciju naručiti i izraditi u dogovoru sa Projektantom. Boja po izboru Nadzomom. Pozicija 2. Zidarska mjera 60/200 cm. Obračun po kom.	kom.	2.00		
3.	Izrada i ugradnja punih jednokrlnih vrata, izgleda prema šemi. Okvir vrata je izređen od aluminijske podkonstrukcije koja je pričvrćena za krilo vrata. Krilo vrata je izrađeno od okvira sendvič panela. Posebnu pažnju obratiti na ugranju (veza zid - dovratnik). Predvidjeti sav potreban okov i odgovarajuću bravu. Poziciju naručiti i izraditi u dogovoru sa Nadzorom. Boja po izboru Projektanta. Pozicija 3. Zidarska mjera 60/200 cm. Obračun po kom.	kom.	2.00		
UKUPNO STOLARSKI RADOVI:					

V BRAVARSKI RADOVI					
ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA ALUMINIJUMSKU BRAVARIJU:					
<p>05. Cijenom obuhvatiti kvalitetan zaptivni materijal (dvokomponentne kitove, poliuretansku pjenu i sl.) i pokrivne lajsne na spoju fasadne bravarije i građevinske konstrukcije koji garantuje potpunu sigurnost protiv prodiranja vode i produvanja.</p> <p>06. Fasadnu bravariju izvesti sa toplotnim mostovima, tako da koeficijent prolaza bude prema važećim standardima.</p> <p>07. Izvođač je dužan da na osnovu šema iz projekta i mjera uzetih na licu mjesta razradi radioničke detalje i dostavi ih Projektantu na saglasnost, nakon čega može pristupiti izradi bravarije.</p>					
ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA ČELIČNU BRAVARIJU					
<p>Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cijenama obuhvatio i slijedeće zajedničke uslove:</p> <p>- Bravarski radovi će biti urađeni u svemu prema projektovanim šemama bravarije i važećim standardima, cijene sadrže sve operacije, utroške materijala i pomoćni alat i skele koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu - Visokogradnja GN 701", kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.</p> <p>Cijena sadrži čišćenje i odmašćivanje bravarije, antikorozionih premaza i finalno bojenje premazima na bazi epoksidnih smola. Svi elementi čeličnih konstrukcija moraju se zaštititi od korozije prema Pravilniku o zaštiti čeličnih konstrukcija od korozije. (Sl. list 32/70.)</p> <p>Završna boja u tonu po izboru Projektanta.</p> <p>Radove na izradi i montaži čeličnih konstrukcija izvesti u skladu sa tehničkom dokumentacijom, kao i u skladu sa Tehničkim opisom konstrukcije.</p>					
<p>Cijenom obuhvatiti kvalitetan zaptivni materijal (dvokomponentne kitove, poliuretansku pjenu i sl.) i pokrivne lajsne na spoju fasadne bravarije i građevinske konstrukcije koji garantuje potpunu sigurnost protiv prodiranja vode i produvanja.</p> <p>Fasadnu bravariju izvesti sa toplotnim mostovima, tako da koeficijent prolaza bude prema važećim standardima.</p> <p>Izvođač je dužan da na osnovu šema iz projekta i mjera uzetih na licu mjesta razradi radioničke detalje i dostavi ih Projektantu na saglasnost, nakon čega može pristupiti izradi bravarije.</p>					
BRAVARIJA OD ELOKSIRANIH ALUMINIJUMSKIH PROFILA					
Napomena: Sve mjere uzeti na licu mjesta					
redni broj	opis	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	iznos
1.	<p>Stepenišna unutrašnja ograda i ograda na galeriji h = 100 cm, izrađena je od čeličnih kutijastih profila 36x36mm i profila 12/12mm i rukohvat profila 50/30mm, u boji prema odabiru projektanta. Vertikale su zavarene u čeličnu stepenisnu konstrukcij. Horizontale od celicnih kutijastih profila 36x36mm su varene za vertikale profila 12/12mm. Profile odmastiti, varove obrusiti, farbati zaštitnom bojom za metal i finalnom bojom u min. dva premaza temeljne boje i dva premaza završnom bojom do dobijanja ujednačenog tona. Poziciju naručiti i izraditi u dogovoru sa Nadzorom. Boja po izboru Nadzomom.</p> <p>Obračun je po komadu sa svim potrebnim elementima za ugradnju.</p>	m ¹	15.00		
2.	<p>Celično stepenište izrađeno primarne konstrukcije od kutijastih profila 100/50/3. Kose i horizontalne elemente spojiti varovima a na krajevima konstrukciju ankerovati u betonski temelj i konstruktivne elemente na spoljnjom zidu i za drvenu platformu. Sekundarna konstrukcija od kutijastih čeličnih profila 40x40/3mm u funkciji vezača obraznih valjanih "C" profila, kao i oslonca za gazište od rebrastog lima. Metalna gazišta od rebrastog lima d=5mm poviti na krajevima 3cm i takođe zavariti za obrazne nosače. Zaštitnu ogradu izraditi od kutijastih profila 40x40/3mm sa vertikalnim rasporedom u svemu prema crtežu iz specifikacije. Ogradu zavariti za obrazne bočne nosače tj. primarnu konstrukciju. Brušenje varova, čišćenje metalnih profila od rđe i odmašćivanje, dvostruka antikorozivna zaštita, završno bojenje u dva sloja bojom za metal u tonu po izboru projektanta.</p> <p>Obračun je po komadu sa svim potrebnim elementima za ugradnju.</p>	kom.	1.00		

3.	Nabavka materijala te izrada čelične konstrukcije vještačke stijene od konstrukcionog čelika tipa č.0361. Sva čelična konstrukcija se radi prema statičkom proračunu i planovima izrade. Sva čelična konstrukcija se prije izrade detaljno odmašćuje, premazuje temeljnom bojom u dva premaza cca 0.6 mm. U cijenu uračunati sav potreban rad i materijal. U koloičinu čelične kostrukcije je uračunato varenje i vijčani spojevi koj se moraju izvesti na ovakvu vrstu konstrukcije. Obačun po kg izrađenje čelične konstrukcije	kg	2,630.00		
4.	Nabavka materijala te izrada mobilne čelične konstrukcije vještačke stijene od konstrukcionog čelika Č.0361. Sva čelična konstrukcija se radi prema statičkom proračunu i planovima izrade. Konstrukcija se radi u segmentima visine 1.25 m koji se međusobno vijčano povezuju, a ostali spojevi se vare. Stijena je opremljena anker pločama preko koje se tipla za privremeni oslonac (betonske ili asfaltne površine). Stabilnost konstrukcije se dodatno osigurava zateznim sajlama sa španerima. Sva čelična konstrukcija se prije izrade detaljno odmašćuje, premazuje temeljnom bojom u dva premaza debljine cca 0.6 mm. U cijenu uračunati sav rad i materijal. U koloičinu čelične kostrukcije je uračunato varenje i vijčani spojevi koj se moraju izvesti na ovakvu vrstu konstrukcije. Obračuna po kg izrađene čelične konstrukcije.	kg	835.00		
UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:					

VI KERAMIČARSKI RADOVI					
<p>ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA KERAMIČARSKJE RADOVE: Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cijenama obuhvatio i sljedeće zajedničke uslove:</p> <p>01. Keramičarski radovi će biti izvedeni u svemu prema projektu i važećim standardima. Cijene sadrže sve radne operacije, utrošak materijala, pomoćni alat i skele koje propisuju " Normativi i standardi rada u građevinarstvu Visokogradnja GN-501", kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.</p> <p>02. Cijene sadrže sve prethodne radove za izvođenje keramičkih radova (sortiranje materijala, čišćenje i pripremu podloge, probna slaganja u suvo, brižljivo bušenje i urezivanje pločica oko prodora cjevi raznih instalacija i slično), predviđene projektom i propisane pomenutim normativom.</p> <p>03 Cijene sadrže i ugradnju prvoklasnih materijala atestiranih prema važećim standardima. Pločice moraju odgovarati JUS-u B.D1.300. Sve radove izvesti do pune funkcionalnosti, sa svim pripadajućim elementima ukuljučivo sa ugradnjom početnih i završnih lajsni, kao i sve druge elemente poda.</p>					
redni broj	opis	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	iznos
2.	Nabavka materijala i oblaganje podova sanitarnog bloka keramičkim pločicama I klase debljine 1cm, dimenzija i izgleda prema izboru Investitora. Polaganje izvesti fuga na fugu u građevinskom ljepilu za polaganje keramičkih pločica (unutrašnji prostori). Nakon polaganja spojnice zatvoriti, te pločice očistiti. Uz zidove izvesti sokl od istog materijala u visini od 10 cm. Jediničnom cijenom obuhvatiti sav materijal i sve potrebne radove do pune funkcionalnosti. Obračun po m2.	m ²	14.00		
UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI					

VII PODOPOLAGAČKI RADOVI

<p>ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA PARKETARSKJE RADOVE: Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cijenama obuhvatio i slijedeće zajedničke uslove:</p> <p>01. Parketarski radovi će biti izvedeni u svemu prema projektu i važećim standardima, cijene sadrže sve radne operacije, utrošak materijala, pomoćni alat i skele koje propisuju "Normativi i sandardi rada u građevinarstvu Visokogradnja GN-691", kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.</p> <p>Cijene sadrže sve prethodne radove za izvođenje podopolagačkih radova (sortiranje materijala, čišćenje i pripremu podloge, probna slaganja u suvo i sl.) predviđene projektom i propisane važećim standardima i normativima za parketarske radove.</p> <p>Sve radove izvesti do pune funkcionalnosti, sa svim pripadajućim elementima uključivo sa ugradnjom potrebnim početnih i završnih lajsni, kao isve druge elemente poda.</p>					
redni broj	opis	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	iznos
1.	Nabavka materijala i ugradnja laminata d=8 mm preko postojeće obloge, sa filcom i svim potrebnim predradnjama. Laminat se postavlja u prostorijama svlačionica i na galeriji.U cijenu uracunati nabavku i postavljanje ugaonih PVC lajsni. Obračun radova po m2.	m ²	62.00		
UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI					

VIII MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

<p>ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA MOLERSKO-FARBARSKJE RADOVE:</p> <p>Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cijenama obuhvatio i sledeće zajedničke radove:</p> <p>01. Molersko-farbarski radovi će biti izvedeni u svemu prema projektu i pravilima zanata, cijene sadrže sve radne operacije, utroške materijala, pomoćni alat i skele koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu Visokogradnja GN 531", kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.</p> <p>02. Završni molersko-farbarski premazi će biti izvedeni u tonu po izboru projektanta. Podloga za izvođenje molersko-farbarskih radova mora biti ravna i čvrsta. Prije izrade završnih premaza podloga će biti pripremljena nanošenjem odgovarajućih prethodnih premaza koje propisuju građevinske norme ili proizvođači molersko-farbarskih materijala.</p> <p>03. Izvođač će prema zahtjevima iz opisa pojedinačnih pozicija radova, izvršiti izravnavanje podloge gletovanjem, pri čemu se koriste materijali za gletovanje koji odgovaraju pojedinim vrstama podloge. Eventualne gvozdene djelove koji se nađu u podlozi prethodno zaštititi.</p>					
redni broj	opis	jedinca mjere	količina	jedinična cijena	iznos
1.	Bojenje zidova preko podloge od maltera. Bojenje zidova izvesti u sistemu CAPAROL ili ekvivalentom istih karakteristika. Grundiranje zidova izvesti sredstvom Caparol Haftgrund. Sredstvo je modificirana vodena plastična disperzija, koja se razrađuje vodom. Završna obrada je Caparol Indeko-plus. Unutrašnja boja E.L.F. bez zračenja i otapala. Završna obrada u dva premaza do postizanja ravnomjernog i čistog tona, sa svim potrebnim predradnjama.				
	Plastična disperzija prema DIN 55 945. Stepen sjaja: mat periva prema DIN 53778. Otpornost na ribanje: DIN 53 778. Mokro čišćenje: klasa 2, prema DIN EN 13 300. Nijansa boje: mogu se nijansirati sa Alfinacolor ili AVA - Amphibolin punim bojama i bojama za nijansiranje. Sve radove izvesti u skladu sa uputstvom proizvođača i tehničkim normativima za izvođenje ovih radova. Boja po izboru Projektanta prema tonskoj karti proizvođača. Obračun po m2.	m2	370.00		

2.	Bojenje plafona i stepenišnih podgleda preko podloge od malterisanih površina. Bojenje izvesti u sistemu CAPAROL ili ekvivalentom istih karakteristika. Grundiranje zidova izvesti sredstvom Caparol Haftgrund. Sredstvo je modificirana vodena plastična disperzija, koja se razrađuje vodom. Završna obrada je Caparol Indeko-plus. Unutrašnja boja E.L.F. bez zračenja i otapala. Završna obrada u dva premaza do postizanja ravnomjernog i čistog tona, sa svim potrebnim predradnjama.				
	Plastična disperzija prema DIN 55 945. Stepen sjaja: mat periva prema DIN 53778. Otpornost na ribanje: DIN 53 778. Mokro čišćenje: klasa 2, prema DIN EN 13 300. Nijansa boje: mogu se nijansirati sa Alfinacolor ili AVA - Amphibolin punim bojama i bojama za nijansiranje. Sve radove izvesti u skladu sa uputstvom proizvođača i tehničkim normativima za izvođenje ovih radova. Boja po izboru Projektanta prema tonskoj karti proizvođača. Obračun po m2.	m2	230.00		
UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:					

IX IZOLATERSKI RADOVI					
ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA IZOLATERSKE RADOVE:					
HIDROIZOLACIJA					
redni broj	opis	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	iznos
2.	Izrada hidroizolacije u sanitarnim prostorijama objekta (WC). Izolaciju izvesti sa hladnim premazima bitumena sa podizanjem na mjestima spojeva sa zidovima. Izolacija je na svim mjestima projektovana u dva sloja. Sve radove izvesti prema uputstvima proizvođača kao i prema svim tehničkim propisima i normativima za ovu vrstu radova, do pune funkcionalnosti. Obračun po m2.				
	hidroizolacija sanitarnih prostorija	m ²	12.00		
TERMOIZOLACIJA					
4.	Nabavka i polaganje toplotne izolacije na dijelu zatvaranja sporednih vrata, od izolacijskih ploča tip STIROPOL debljine 15 cm. Ploče su dimenzije 100*50 cm. Moraju biti neoštećene i punih dimenzija. Pvc foliju uračunati u jediničnu cijenu. Na stiropol se navlači staklena mrežica koje se pokriva sa dva sloja ljepila i preko koga se malteriše. Obračun po m2.				
		m ²	2.50		
UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI					

A) GRAĐEVINSKI RADOVI

I	PRIPREMNI RADOVI	
II	ZIDARSKI RADOVI	
III	TESARSKI RADOVI	
	UKUPNO:	

B) GRAĐEVINSKO-ZANATSKI RADOVI

IV	STOLARSKI RADOVI	
V	BRAVARSKI RADOVI	
VI	KERAMIČARSKI RADOVI	
VII	PARKETARSKI RADOVI	
VIII	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI	
IX	IZOLATERSKI RADOVI	
	UKUPNO:	

UKUPNO A + B:	
----------------------	--

R E K A P I T U L A C I J A G R A Đ E V I N S K I H R A D O V A

A	GRAĐEVINSKI RADOVI	
B	GRAĐEVINSKO-ZANATSKI RADOVI	
	UKUPNO	

INSTALACIJE

INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE

r.b	OPIS RADOVA	jed. mj.	količina	jed. cij.	ukupno KM
1	Ručni i djelomično mašinski iskop zemlje 3. kat. u rovovima, za polaganje vodovodnih i kanalizacionih cijevi, za vodomjerno i kanalizaciona okna, sa odbacivanjem u privremenu deponiju pored rova.				
2	Dobava i montaža cijevi od tvrdog polivinil hlorida za kućnu kanalizaciju, zajedno sa fazonskim komadima. Spojeve izraditi sa gumenom brtvom. U cijenu uračunati termičku izolaciju za cijevi koje odvođe kondenz od klima uređaja, a koje se vode van objekta, kao i eventualnoštemanje šliceva za polaganje cijevi.				
3	Dobava i montaža ventilacione glave za kanalizaciju, izrađene od tvrdog polivinil hlorida. Kanalizacioni završetak montirati na kanalizacionu vertikalu na bočnom zidu.				
4	Dobava i montaža pocinčanih cijevi za sanitarnu vodu (ili drugih cijevi, sa atestom za pitku vodu), sa fazonskim komadima, koje se postavljaju kao vertikale, u visećem razvodu, potrebno je uračunati svu opremu koja podrazumjeva cijevi fazonske komade i svav razvod.				
5	Dobava i montaža klozetske šolje, od sanitarnog akrila, I klase, sa bočnim odvodom, sa komplet niskomontažnim, bezšumnim, vodokotličem, od fajansa I klase, sa odsisač armaturom, ugaonim poniklovanim, ventilom, ND 15mm, sa ispirnom cijevi ND 32mm i poklopcem. Obračun po komadu.	kom	2		
6	Dobava i montaža umivaonika, I klase, sa ispusnim ventilom i sifonom: samostojeći, vel. 55x45cm sa stojećom, jednoručnom baterijom, za T i H vodu, sa ugaonim ventilima, ND 15mm. Obračun po komadu.	kom	1		
7	Dobava i montaža električnog grijača vode, tlačnog sistema, sa rezervoarom od kotlovskog, pocinkovanog, lima, kvaliteta č0345V, deb. 2mm, sa bimetalnim termostatom i topljivim osiguračem, te sigurnosno-odbojnim ventilom. Obračun po kapaciteta 5l;	kom	1		
8	Tlačna proba izvedene instalacije vodovoda, na probni pritisak od 9 bara, u trajanju minimum 30min, ili dok se ne pregleda sva instalacija, te ispiranje i hlorisanje, sa obaveznim uzimanjem uzoraka vode i ispitivanjem higijenske ispravnosti. Obračun po				
9	Proba ispravnosti rada i vodonepropusnosti kanalizacione mreže. Obračun po ml.				

UKUPNO VODOVODA I KANALIZACIJE

ELEKTROENERGETSKA INSTALACIJA**OPŠTI DIO**

U cijenu uračunati radove za ugradnju razvodnih ormara, polaganje vodova i montažu pojedinih elemenata, izradu potrebnih kanala, prodora za cijevi i drugu opremu, uračunati prisustvo elektrimontera kod izvođenja građevinskih radova kod kojih se istovremeno izvode i elektroradovi (polaganje trake i cijevi), kao i sve pripreme i završne radove. U izradi razvodnih ormara uračunati sav sitni i spojni materijal, bravice, zaštitne maske iznad osigurača, natpise strujnih krugova, oznake na kućištima te postavljanje šeme izvedenog stanja u ormariću. Kod davanja ponude ponuđač je dužan koristiti kompletnu dokumentaciju. Radi otklanjanja svih eventualnih nejasnoća po potrebi konsultovati projektanta.

R.Br.	Naslov		Kol.	Jed.cijena	Ukuono
1	Isporuka i ugradnja kabla PP-Y 3(5)x1,5 mm ² uvučenim u PVC cijev f16 mm, polažem n/ž i u strop, za izradu razgranate instalacije rasvjete. Prosječna dužina izlaza 10 m.	kom	7		
2	Isporuka i ugradnja kabla PPOO-Y 3x2,5 mm ² uvučenim u PVC cijev f16 mm, polaže se nadžbukno, i u strop, za izradu razgranate instalacije utičnica i fiksnih priključaka . Prosječna dužina izlaza 12 m.	kom	10		
3	Isporuka i ugradnja kabla PPOO-Y 3x2,5 mm ² uvučenim u PVC cijev f16 mm, položem nadžbukno za izrad razgranate instalacije fiksnih priključaka grejnih kablova kalorifera. Prosječna dužina izlaza 12 m. U stavku je uračunata ugradnja siluminske OG kutije IP 65 u kojoj se vrši priključenje gr. kablova)	kom	2		
4	Utičnica monofazna, šuko, nadžbukna, 230V/16A	kom	1		
5	Utičnica monofazna, šuko, dupla, p/ž, 230V/16A	kom	18		
6	Prekidač obični p/ž, 230V/10A	kom	5		
7	Ostali sitni materijal: gips, tiple, razvodne kutije i sl.	pauš	1		
8	Mjerenje otpora izolacije, ispitivanje funkcionalnosti instalacije, pribavljanje potrebnih atesta i uvjerenja	pauš	1		
9	Mara se pregledati postojeća elektro instalacija i potrebno je da se popravi postojeći kanali koji su oštećeni tako i utičnice da se pregledaju zamjene i učvrste na kompletnom objektu.	pauš	1		
УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНСТАЛАЦИЈА					

R E K A P I T U L A C I J A

A+B	GRAĐEVINSKI RADOVI	
C	HIDROINSTALACIJE	
D	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE	
	UKUPNO	

U K U P N A R E K A P I T U L A C I J A

A+B	SVI RADOVI	
C	NEPREDVIDENI RADOVI	
	UKUPNO	

UKUPNO SVIH RADOVA	
---------------------------	--