

Projekat: Inovativnim umom do ICT pametnih škola – PAMETNE ŠKOLE 2
U okviru Interreg IPA Program prekogranične saradnje Hrvatska – Bosna i Hercegovina – Crna Gora
programa: 2014.-2020.
Projekat Centar za razvoj i podršku (CRP) - Tuzla, Vlada Tuzlanskog kantona, Brodsko-posavska županija
implementiraju:

Referentni broj tenderske procedure: 2020 HR-BA-ME 388 / CRP T-010

DIO 4.2

OBRASCI ZA FINACIJSKU PONUDU

UGOVORI SA UKUPNIM FIKSNO UGOVORENIM IZNOSOM

LOT 02: Mješovita srednja škola Čelić (općina Čelić) – zgrada škole

Sadržaj

4.2.1 — Uvod

4.2.2 — Zbirni pregled

4.2.3 — Struktura ukupne fiksne konačne cijene

POGLAVLJE 4.2.1 — Uvod

1. Općenito

- 1.1 **Struktura ukupne fiksne konačne cijene** (Poglavlje 4.2.3) je popis cijena po stavkama koji prikazuje kreiranje cijene u ugovoru s ukupnim fiksno ugovorenim iznosom. Ta struktura ukupne fiksne konačne cijene ni na koji način ne odstupa od klauzule prema kojoj u ugovoru s ukupnim fiksno ugovorenim iznosom ukupna cijena ugovora ostaje fiksna bez obzira na količinu stvarno izvedenog rada. Periodični iznosi za naplatu će biti utvrđivani na osnovu količina potpuno završenih stavki prema opisu iz *Strukture ukupne fiksne konačne cijene*, a nakon potvrđivanja ovih količina od strane Nadzornog organa ili njegovog predstavnika.

2. Napomene vezane za poglavlja 4.2.2 i 4.2.3

- 2.1 Opis stavki naveden u *Strukturi ukupne fiksne konačne cijene* ni na koji način ne ograničava obaveze Izvođača temeljem ugovora da sve opisane radove izvede na drugom mjestu.
- 2.2 Cijene u Strukturi ukupne fiksne konačne cijene uključuju sve nepredviđene troškove i rezervne troškove te rizike bilo kakve vrste potrebne za gradnju, dovršetak i održavanje svih radova u skladu s ugovorom. Ako u Strukturi ukupne fiksne konačne cijene nisu navedene zasebne stavke, cijene uključuju sve troškove uključene u razne stavke ove Strukture.
- 2.3 Cijene ne uključuju poreze i fiskalne namete za koje je u ugovoru izričito dano oslobođenje. Porezi i fiskalni nameti za koje nije dano oslobođenje, osim onih koji su zasebno navedeni u ovim obrascima financijske ponude, obuhvaćeni su u ukupnoj fiksnoj konačnoj cijeni, u cijenama datim u Strukturi ukupne fiksne konačne cijene i u Cjeniku dnevnog rada.

Dodatna uputstva ponuđačima za izradu financijske ponude:

Svi predviđeni radovi obuhvaćeni ovom tenderskom dokumentacijom će biti ugovoreni po principu ugovora sa fiksno ugovorenom cijenom, odnosno odabrani izvođač će preuzeti obavezu izvesti sve radove uz fiksnu ukupnu cijenu. Isključen je utjecaj viškova i manjkova radova i nepredviđenih radova iznad iznosa predviđenog u tenderskoj dokumentaciji, kao i promjene cijena planiranih radova i proizvoda predviđenih za ugradnju u ponuđenoj cijeni, na ukupnu ugovorenu cijenu izvedbe.

Odabrani izvođač radova je dužan obezbijediti sve potrebne energente (električna energija, razne vrste goriva, itd.), vodu i ostale resurse neophodne za izvođenje radova, a troškove istih ugraditi u jedinične cijene.

Ponuđač treba pažljivo proučiti tehničku dokumentaciju i stvarno stanje na terenu, i na osnovu toga i sam predvidjeti eventualne nepredviđene radove. Savjetuje se ponuđačima da, prije davanja ponude za ove radove, posjete predmetni objekat i na licu mjesta provjere količine i vrste radova iz predmjera radova kako bi eventualne viškove radova i nepredviđene radove mogli kvalitetno ugraditi u ponuđene cijene, jer se isti neće naknadno priznavati.

U slučaju pojave bilo kakvih nejasnoća vezanih za ovaj predmjer i predračun, ponuđač treba tražiti dodatno objašnjenje od investitora prije davanja ponude jer se kasniji prigovori neće uzeti u obzir niti priznati bilo kakva razlika za naplatu.

UPUTE ZA POPUNJAVANJE DOKUMENATA “ZBIRNI PREGLED” I “STRUKTURA UKUPNE FIKSNE KONAČNE CIJENE”

- a) Ponuđene jedinične cijene radova moraju biti iskazane bez obračunatog PDV-a.
- b) Ponuđač mora navesti jedinične cijene i iznose za svaku stavku u predmjeru.
- c) Ponuđene jedinične cijene moraju uključivati sve troškove rada i materijala (nabavku svih potrebnih materijala, njihovu dopremu do gradilišta i skladištenje, manipulaciju materijalom na gradilištu, pripremu i izvođenje radova, ugradnju materijala, vršenje svih propisanih kontrola kvalitete, odvoz preostalih materijala te čišćenje gradilišta i objekta od nečistoća prouzrokovanih radovima). Također je potrebno uključiti i sav potreban alat, izradu pomoćnih skela, zaštitu i vlaženje ploha ako je potrebno, kao i sve posredne i neposredne troškove za rad, materijal, transport, alat i građevinske strojeve, takse i sva ostala davanja te ostale zavisne troškove koje je izvođač obavezan platiti iz bilo kojeg razloga.
- d) Smatraće se da je u jediničnu cijenu uključena i otežanost rada kod izrade kosih i manjih ploha, uglova, bridova oko vrata i prozora, nosača, nadvoja, stepeništa i sl.
- e) U cijenu ponude moraju biti uračunati svi troškovi i eventualni popusti.
- f) **Ponuđač je obavezan u svojoj ponudi dostaviti rukom popunjene i ovjerene dokumente « Poglavlje 4.2.2 Zbirni pregled » i « Poglavlje 4.2.3 Struktura ukupne fiksne konačne cijene ». Prilikom popunjavanja ovih dokumenta Ponuđač ne smije vršiti nikakve izmjene opisa stavki, jedinica mjere i količina. Ukoliko se u fazi evaluacije ponuda ustanovi da su takve izmjene vršene, predmetna ponuda će biti diskvalificirana iz daljnjeg postupka evaluacije ponuda.**

POGLAVLJE 4.2.2 — ZBIRNI PREGLED

LOT 02: Mješovita srednja škola Čelić (općina Čelić) - zgrada škole

Opis	Iznos (bez PDV-a) [BAM]
Ukupna fiksna konačna cijena:	

POGLAVLJE 4.2.3 — STRUKTURA UKUPNE FIKSNE KONAČNE CIJENE

LOT 02: Mješovita srednja škola Čelić - Zgrada škole

Rb.	OPIS RADOVA	Jed. mj.	Količina	Jed. Cijena (bez PDV-a) (BAM)	Ukupna cijena (bez PDV-a) (BAM)
I	FASADERSKI RADOVI				
1	<p>Nabavka materijala, izrada i ugradnja vanjskog toplinskog kompozitnog fasadnog sistema (ETICS) na svim dijelovima sokla fasade objekta visine cca od 20 - 100 cm zajedno sa završnim slojem od mozaičnog dekorativnog maltera za sokl (kulir) i potrebnu pripremu podloge za postavljanje ETICS sistema na zgradi škole. Novoizvedeno soklo dovesti u ravan sa fasadom.</p> <p>Toplinski sistem (ETICS) izvesti u slojevima i sa sljedećim elementima:</p> <p>1) Ploče ekstrudiranog polistirena - XPS različitih debljina od 2 do 8 cm, sa maksimalnim koeficijentom toplotne vodljivosti $\lambda_D=0,04(W/mK)$, postavljene od betonskog pločnika i iskopa zemlje do početnog profila fasadnog sistema od EPS-a. Ploče su lijepljene polimercementnim malterom i mehanički pričvršćene pričvrstnicama sa širokom glavom. Dužinu pričvrstnice (tiple) prilagoditi sanaciji fasade sa odgovarajućom dužinom za sidrenje u primarnu konstrukciju zida, minimalno 6 kom/m² po "T" šemi. Za dio sokla koji se oslanja na betonski pločnik potrebno je da se vodootporno zaptije spojnica između XPS-a i betonskog pločnika (dostaviti ovjereni detalj od strane proizvođača), a dio sokla sa tlom potrebno je ukopati u zemlju min 20 cm sa oblaganjem čepastom folijom i lijepljenje za postojeću hidroizolaciju.</p> <p>Na mjestima gdje postoji izbačeni zub sokla debljinu XPS-a formirati na licu mjesta zavisno od debljine zuba postojećeg sokla, tako da sokl bude uvučen u odnosu na fasadu, a na ostalim dijelovima sokla zgrade škole postaviti XPS debljine 8 cm.</p> <p>2) Mineralno ljepilo i masa za armiranje nanosi se u dva sloja, ukupne debljine do 5 mm sa tekstilno-staklenom mrežicom sa impregnacijom.</p> <p>3) Impregnirajući premaz (grund) za ujednačavanje upojnosti podloge (nakon sušenja ljepila).</p> <p>4) Završni sloj od mozaičnog dekorativnog maltera za sokl (kulir) izvodi se u veličine zrna do 2 mm izvesti prema uputama proizvođača sa svim potrebnim predradnjama. Boja i veličina zrna će se odrediti na osnovu kataloških uzoraka u saglasnosti sa korisnikom objekta kroz odgovarajući protokol.</p> <p>U sklopu sistema nabaviti i ugraditi sve potrebne profile (npr ugaone, dilatacijske profile i sl), kao i potrebne izolacione trake za zaptivanje XPS izolacije i postojeće podloge od betona. Sve radove treba izvesti isključivo po uputama proizvođača ponuđenog fasadnog sistema sa sistemskim materijalima prilagođenim postavljanju ETICS sistema na postojeću fasadu uz prethodnu saglasnost nadzornog organa.</p>				

	<p>Podloga postojeće zdrave površine sokla prije postavljanja ETICS sistema mora se očistiti i odmastiti odgovarajućim impregnirajućim premazom. Prije postavljanja ETICS sistema potrebno je izvršiti pripremu podloge koja obuhvata sav potreban rad i materijal za obijanje oštećenog i odvojenog maltera, struganje stare boje, ispiranje i isušivanje podloge, sanaciju većih pukotina u konstrukciji, te krpanje rupa i nivelisanje dijelova sokla cementnim materom nanošenjem u slojevima propisane debljine sa prethodim cementim špricom, fiksiranjem odvojenih kamenih dijelova ili saniranje oštećenih i odvojenih dijelova kamenog cokla sa betonom odgovarajuće kvalitete, kao i dovođenje podložne površine u adekvatno stanje za postavljanje kompozitnog fasadnog (ETICS) sistema tako da one budu poravnate, očišćene i suhe, te zaštićene od vlage premazom za zaustavljanje vode, kao i sve druge neophodne radove za nesmetano postavljanje fasadnog sistema.</p> <p>Stavka obuhvata čišćenje postojećeg betonskog pločnika od trave/rastinja.</p> <p>Na dijelovima gdje nije izveden betonski pločnik oko objekta potrebno je predvidjeti betoniranje podložne gredice od betona širine 10 cm, odgovarajuće dubine i kvaliteta betona. Predvidjeti sve ostale radove za izvođenje ove položene gredice: iskop postojeće zemlje sa odvozom na obližnju deponiju viška, nabijanje podloge, postavljanje podložnog sloja od šljunka, oplatu za šalovanje i sl.</p> <p>Jediničnom cijenom obuhvatiti sve navedene radove, kao i odlaganje otpadnog materijala i šuta na privremenu deponiju na gradilištu, utovar u kamione i odvoz na najbližu opštinsku deponiju i sve nepredviđene radove.</p> <p>Količine provjeriti na licu mjesta. Obračun po m².</p>				
	-FASADA SJEVEROISTOK	m²	14,57		
	-FASADA JUGOZAPAD	m²	4,66		
	-FASADA SJEVEROZAPAD	m²	14,23		
	-FASADA JUGOISTOK	m²	28,01		
2	<p>Nabavka materijala, izrada i ugradnja vanjskog kompozitnog toplinskog fasadnog sistema (ETICS) na svim dijelovima fasade objekta zajedno sa završnim slojem zaštitno dekorativne silikatne fasade zaribane teksture, potrebnom fasadnom skelom i zaštitnom PVC folijom uključujući i potrebnu pripremu podloge za postavljanje ETICS sistema na zgradi škole.</p> <p>Toplinski sistem (ETICS) izvesti u slojevima i sa sljedećim elementima:</p> <p>1) Ploče ekspaniranog polistirena EPS – F fasadni tip d= 10 cm, sa maksimalnim koeficijentom toplinske vodljivost $\lambda_D=0,04$ (W/mK). Ploče su lijepljene polimercementnim malterom i mehanički pričvršćene pričvrstnicama sa širokom glavom. Dužinu pričvrstnice (tiple) na svim dijelovima fasade prilagoditi sanaciji fasade sa odgovarajućom dužinom za sidrenje u primarnu konstrukciju zida, minimalno 6 kom/m² po "T" shemi.</p> <p>2) Mineralno ljepilo i masa za armiranje nanosi se u dva sloja, ukupne debljine do 5 mm sa tekstilno-staklenom mrežicom sa impregnacijom.</p>				

3) Impregnirajući premaz (grund) za ujednačavanje upojnosti podloge (nakon sušenja ljepila).

4) Završni sloj zaštitno dekorativne silikatne fasade zaribane teksture (zrno do 2 mm) izvodi se u svemu prema uputama proizvođača, izvedba u 2 boje, svijetlih i tamnih tonova na osnovu izrađenih uzoraka u saglasnosti sa korisnikom objekta kroz odgovarajući protokol.

U sklopu sistema nabaviti i ugraditi sve potrebne profile (početni, rubni, okapni, dilatacijski, završni za limenu strehu, završni profil za limene opšave - uvale i sl). Sve radove treba izvesti isključivo po uputama proizvođača ponuđenog fasadnog sistema, koristeći materijale, alate i način izvođenja po tehnologiji proizvođača slojeva fasade i u skladu sa pravilima struke i pravilima sistema ETICS prilagođenih sanaciji fasade. ETICS sistem se postavlja po čitavoj visini fasade sve, uključujući i prostor unutar postojeće strehe tj. do krovne konstrukcije, te je potrebno predvidjeti i izradu potkonstrukcije i/ili izravnavanje dijela postojeće fasade sakrivene drvenom strehom kako bi se obezbijedila stabilnost i čvrsta veza nove termoizolacije fasade. U sklopu cijene obračunati sav potreban dodatni materijal i rad na dijelovima istaka, utora, stubića, greda i sl.

Podloga postojeće zdrave fasade prije postavljanja ETICS sistema mora se očistiti i odmastiti odgovarajućim impregnirajućim premazom.

Prije postavljanja ETICS sistema potrebno je izvršiti **pripremu podloge** koja obuhvata sav potreban rad i materijal za obijanje oštećenog i odvojenog maltera, struganje stare boje, ispiranje i isušivanje podloge, sanaciju većih pukotina u konstrukciji, te krpanje rupa i nivelisanje dijelova fasade cementnim malterom odgovarajuće debljine izvedenog u propisanim slojevima sa prethodnim cementnim špricom i/ili termoizolacijskim materijalom odgovarajuće debljine vodeći računa oko preklopa spojnica kod postavljanja dvoslojne termoizolacije na fasadi, kao i dovođenje podložne površine u adekvatno stanje za postavljanje kompozitnog fasadnog (ETICS) sistema tako da one budu poravnate, očišćene i suhe, te zaštićene od vlage premazom za zaustavljanje vode, kao i sve druge neophodne radove za nesmetano postavljanje fasadnog sistema. Potrebno je izvući postojeće cijevi na sjeverozapadnoj fasadi, te obraditi i zaštititi prilikom izvođenja ETICS sistema.

Stavka obuhvata sve potrebne radove i materijal za izradu **špaletni oko otvora** potrebne širine u odabranom ETICS sistemu: sa pločama od ekspaniranog polistirena EPS – F fasadni tip debljine $d = 2 - 3 \text{ cm}$, max. koeficijentom toplinske vodljivost $\lambda_D = 0,04 \text{ (W/mK)}$, uključujući i oblaganje donje špaletne ispod vanjske klupice termoizolacijom odgovarajuće debljine u potrebnom nagibu i lijepljenim polimercementnim malterom u skladu s važećim normama, obloženim mineralnim ljepilom i masa za armiranje u dva sloja, ukupne debljine do 5 mm sa tekstilno-staklenom mrežicom sa impregnacijom, impregnirajućim premazom (grundom) za ujednačavanje upojnosti podloge (nakon sušenja ljepila), završnog sloja zaštitno dekorativne silikatne fasade zaribane teksture (zrno do 2 mm) u dvije boje, nabavkom i ugradnjom svih potrebnih profila (pričvrstni profil za PVC otvore sa mrežicom, ugaoni profil, okapni profil i sl.).

<p>Cijenom predvidjeti obijanje postojećeg maltera radi poravnjanja linija špaletni kod otvora po visini i horizontali i osatavljanja dovoljne širine štoka postojećeg otvora, te krpanje rupa i nivelisanje dijelova špaletne cementnim malterom u propisanim slojevima sa cementnim špricom i/ili termoizolacijskim materijalom odgovarajuće debljine vodeći računa oko preklopa spojnice kod postavljanja dvoslojne termoizolacije na fasadi, kao i dovođenje podložne površine u adekvatno stanje za postavljanje kompozitnog fasadnog (ETICS) sistema tako da one budu poravnate, očišćene i suhe, te zaštićene od vlage premazom za zaustavljanje vode, kao i sve druge neophodne radove za nesmetano postavljanje fasadnog sistema.</p>				
<p>Stavka obuhvata i sve radove na demontaži elemenata sa fasade (svih natpisnih ploča, pločica sa kućnim brojem, vanjskih jedinica klima uređaja, nadzornih kamera, kutija za alarm, rasvjetnih tijela vanjske rasvjete, dijela kablovske telekomunikacione instalacije, antena, limenih opšava dilatacija i dr.) te njihovu ponovnu montažu nakon završetka izrade ETICS sistema sa odgovarajućim tiplovima, vijcima i distancerima za pričvršćavanje za primarnu konstrukciju zida. Demontažu elemenata sa fasade objekta izvršiti pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja elemenata. Demontirane elemente predati vlasniku/ korisniku objekta uz zapisnik o rashodu i predaji demontiranih elemenata školi. Ponovnu montažu određenih elemenata izvršiti nakon izrade završnog sloja fasade. Demontirani elementi i materijali koji su za otpis nije potrebno vraćati na fasadu. Radove na demontaži i ponovnoj montaži elemenata izvršiti prema pravilima struke za tu vrstu radova u svrhu dovođenje elemenata/sistema u funkcionalno stanje i osiguranja njihove stabilnosti na novopostavljenoj fasadi.</p> <p>Stavka obuhvata otpajanje, privremeno izmještanje i vraćanje kutija za alarm i nadzornih kamera sa pratećim elementima sa fasade objekta škole na visini cca 6,0 m i njihovo privremeno deponiranje. Sve navedeno pohraniti kod vlasnika/korisnika objekta. Stavka obuhvata i njihovu ponovnu montažu na fasadu nakon izrade završnog sloja fasade i spajanje na el. instalaciju do pune funkcionalnosti.</p> <p>Stavka obuhvata otpajanje i zamjenu svih rasvjetnih tijela vanjske rasvjete sa pratećim elementima (nosači, razvodne kutije, kablovi, spojni elementi i sl.) na postojećoj fasadi objekta uključujući otpajanje i spajanje elektroenergetskog sustava, blindiranje priključka, otpajanje rasvjetnih tijela sa električne instalacije, zamjenu nakon izrade završnog sloja fasade, te spajanje na postojeću elektroinstalaciju na način da se osigura funkcionalnost opreme.</p> <p>Stavka obuhvata otpajanje, privremeno izmještanje i vraćanje dijela postojeće kablovske elektro/telekomunikacione instalacije položene N/Ž ukupne dužine cca 7,0 m, zajedno sa eventualnim razvodnim kutijama i spojnim materijalom. Stavka obuhvata otpajanje i uvlačenje postojećih kablova u bužir cijev, fiksiranje za postojeću fasadu i ponovno spajanje/električno povezivanje na pripadajući dio instalacije do pune funkcionalnosti kabla na fasadi prije postavljanja slojeva ETICS sistema.</p> <p>Stavka obuhvata skidanje metalnog stuba visine oko 100 cm na jugoistočnoj fasadi, potrebno farbanje u postojeću boju ograde i njegova ponovna montaža nakon izrade završnog sloja fasade.</p>				

	<p>Predviđenu PVC foliju učvrstiti na doprozornike ljepljivom trakom radi zaštite novougrađene stolarije i eventualno novih limenih klupica.</p> <p>Jediničnom cijenom obuhvatiti sve navedene radove, vertikalni i horizontalni transport pojedinačnih dijelova kao i odlaganje otpadnog materijala i šuta na privremenu deponiju na gradilištu, utovar u kamione i odvoz na najbližu opštinsku deponiju i sve nepredviđene radove.</p> <p>Količine provjeriti na licu mjesta. Obračun po m² površine fasade prema normi za fasaderske radove.</p>				
	-FASADA SJEVEROISTOK	m ²	263,72		
	-FASADA JUGOZAPAD	m ²	106,55		
	-FASADA SJEVEROZAPAD	m ²	398,00		
	-FASADA JUGOISTOK	m ²	429,29		
3	<p>Nabavka materijala i izrada završnog sloja od mozaičnog dekorativnog maltera za sokl (kulir) veličine zrna do 2 mm na površinama sokla gdje se ne postavlja termoizolacija (sokl NADSTREŠNICE NA ULAZU U ZGRADU ŠKOLE i STUB NA SPOREDNOM ULAZU) prosječne visine cca 65 cm uključujući i potrebnu pripremu podloge za postavljanje novog završnog sloja.</p> <p>Izvesti u slojevima:</p> <p>1) Mineralno ljepilo i masa za armiranje. Po potrebi nanijeti u dva sloja, ukupne debljine do 5 mm sa tekstilnostaklenom mrežicom sa impregnacijom kod dijelova sa značajnim oštećenjima ili potrebom za nivelacijom površina.</p> <p>2) Impregnirajući premaz (grund) za ujednačavanje upojnosti podloge (nakon sušenja ljepila).</p> <p>3) Završni sloj od mozaičnog dekorativnog maltera za sokl (kulir) izvodi se u veličine zrna do 2 mm izvesti prema uputama proizvođača sa svim potrebnim predradnjama. Boja i veličina zrna će se odrediti na osnovu kataloških uzoraka u saglasnosti sa korisnikom objekta kroz odgovarajući protokol.</p> <p>Slojevi moraju biti u skladu sa izabranim ETICS sistemom u svemu prema uputama proizvođača.</p> <p>Podloga postojeće zdrave površine sokla prije postavljanja slojeva mora se očistiti i odmastiti odgovarajućim impregnirajućim premazom.</p> <p>Prije postavljanja slojeva potrebno je izvršiti pripremu podloge koja obuvata sav potreban rad i materijal za obijanje oštećenog i odvojenog maltera, struganje stare boje, ispiranje i isušivanje epodloge, sanaciju većih pukotina u konstrukciji, te krpanje rupa i nivelisanje dijelova sokla cementim špric malterom za veće debljine i/ili termoizolacijskim materijalom odgovarajuće debljine vodeći računa oko preklopa spojnica kod postavljanja dvoslojne termoizolacije na fasadi, kao i dovođenje podložne površine u adekvatno stanje za postavljanje navedenih slojeva tako da one budu poravnate, očišćene i suhe, te zaštićene od vlage premazom za zaustavljanje vode, kao i sve druge neophodne radove za nesmetano postavljanje fasadnog sistema.</p>				

	<p>Jediničnom cijenom obuhvatiti sve navedene radove, kao i odlaganje otpadnog materijala i šuta na privremenu deponiju na gradilištu, utovar u kamione i odvoz na najbližu opštinsku deponiju i sve nepredviđene radove.</p> <p>Količine provjeriti na licu mjesta.</p> <p>Obračun po m².</p>				
	- sokl nadstrešnice na ulazu u školu i stuba na sporednom ulazu	m ²	5,74		
4	<p>Nabavka materijala i izrada završnog sloja zaštitno dekorativne silikatne fasade na dijelovima gdje se ne izvodi ETICS sistem - NADSTREŠNICA NA ULAZU U ŠKOLU I STUB NA SPOREDNOM ULAZU, u svemu prema uputama proizvođača, izvedba u 2 boje, svijetlih i tamnih tonova na osnovu izrađenih uzoraka u saglasnosti sa korisnikom objekta kroz odgovarajući protokol.</p> <p>Izvesti u slojevima:</p> <p>1) Mineralno ljepilo i masa za armiranje. Po potrebi nanijeti u dva sloja, ukupne debljine do 5 mm sa tekstilno-staklenom mrežicom sa impregnacijom kod dijelova sa značajnim oštećenjima ili potrebom za nivelacijom površina.</p> <p>2) Impregnirajući premaz (grund) za ujednačavanje upojnosti podloge (nakon sušenja ljepila).</p> <p>3) Završni sloj zaštitno dekorativne silikatne fasade zaribane teksture (zrno do 2 mm) izvodi se u svemu prema uputama proizvođača, izvedba u 2 boje, svijetlih i tamnih tonova na osnovu izrađenih uzoraka u saglasnosti sa korisnikom objekta kroz odgovarajući protokol.</p> <p>U sklopu cijene obračunati sav potreban dodatni materijal i rad na dijelovima istaka, utora, stubića, greda i sl.</p> <p>Podloga postojeće zdrave fasade prije postavljanja ETICS sistema mora se očistiti i odmastiti i učvrstiti sa odgovarajućim premazom.</p> <p>Radovi na sanaciji postojeće oštećene fasade i izravnjanja udubljenih dijelova fasade:</p> <p>Sanacija obuhvata sav potreban radi i materijal za obijanje oštećenog i odvojenog maltera, struganje stare boje, sanaciju većih pukotina u konstrukciji, te krpanje rupa i nivelisanje dijelova fasade cementnim malterom sa špricom za veće debljine i/ili termoizolacijskim materijalom odgovarajuće debljine, kao i dovođenje podložne površine u adekvatno stanje za postavljanje svih slojeva fasade tako da one budu poravnate, očišćene i suhe, te zaštićene od vlage premazom za zaustavljanje vode.</p> <p>Jediničnom cijenom obuhvatiti odlaganje otpadnog materijala i šuta na privremenu deponiju na gradilištu, utovar u kamione i odvoz na najbližu opštinsku deponiju i sve nepredviđene radove.</p>				
	Obračun po m ² površine fasade prema normi za fasaderske radove.	m ²	108,75		
UKUPNO I - FASADERSKI RADOVI :					

II	LIMARSKI RADOVI				
1	<p>Demontaža svih postojećih, te nabavka materijala, izrada, doprema i montaža novih vertikalnih olučnih cijevi pravougaonog presjeka 10x12 cm te okruglih cijevi promjera cca Ø100 mm od plastificiranog pocinčanog lima (bojen poliester bojom) debljine lima d=0,55 mm.</p> <p>Stavka obuhvata demontažu svih postojećih vertikalnih olučnih cijevi od pocinčanog lima komplet sa nosačima, obujmicama i potrebnim odgovarajućim izlivnim koljenima.</p> <p>Nabavka i montaža novih vertikalnih olučnih cijevi pravougaonog presjeka 10x12 cm od čeličnog pocinčanog bojenog lima d=0,55 mm te okruglih cijevi promjera cca Ø100 mm, po uzoru na postojeće, komplet sa odgovarajućim nosačima i potrebnim koljenima za upajanje vertikala sa horizontalama i izlivnim koljenima ili spojnim redukcijama na Ø11 cm odvodnu cijev za kišnu kanalizaciju. Upajanje vertikalnog i horizontalnog oluka izvršiti odgovarajućim prelaznim elementima - olučnjacima. Nove olučne vertikale ugrađuju su u boji po izboru Investitora - nadzornog inženjera, komplet sa nosačima i obujmicama postavljene na propisanom odstojanju i sa potrebnim koljenima i uvodnikom za upajanje olučnih vertikala sa horizontalnim olucima.</p> <p>Jediničnom cijenom obuhvatiti vertikalni i horizontalni transport pojedinačnih dijelova oluka, odlaganje otpadnog materijala i šuta na privremenu deponiju na gradilištu, utovar u kamione i odvoz na najbližu opštinsku deponiju, sve potrebne predradnje i sve nepredviđene radove.</p> <p>Sve mjere prije izrade uzeti na licu mjesta.</p> <p>Obračun po m'</p> <p>- vertikalni oluci pravougaonog presjeka 10x12 cm</p> <p>- vertikalni oluci okruglog presjeka promjera cca Ø100 mm</p>	m'	118,00		
		m'	23,30		
2	<p>Demontaža postojećih, te nabavka materijala, radionička izrada, doprema i ugradnja novih vanjskih klupica od čeličnog pocinčanog obojenog lima debljine d=0,55 mm, u bijeloj boji RAL 9010, prosječne razvijene širine RŠ 42 cm koja uključuje prepust preko fasadne/zidne ravni od cca 3cm, na svim prozorima zgrade škole.</p> <p>Stavka uključuje nabavku i postavljanje svih bočnih fazonskih komada potrebnih za izvedbu kvalitetnog brtvljenja spojeva klupica sa stolarijom i fasadom/zidom. Klupice se postavljaju na svim prozorima zgrade škole. Klupice moraju biti ugrađene tako da onemoguće dodir slivne vode sa prozora i klupica sa fasadom i zidom. Ugradnju svih klupica izvršiti u svemu tako da se osigura njihova stabilnost i adekvatna vodonepropusnost svih spojeva. Funkcionalne širine vanjske klupice formirati nakon postavljanja ETICS sistema na fasadi.</p> <p>Jediničnom cijenom obuhvatiti sve navedene radove, vertikalni i horizontalni prenos, te privremeno odlaganje i utovar u kamione i odvoz otpadnog materijala i šuta na najbližu opštinsku deponiju kao i sve nepredviđene radove.</p> <p>Sve mjere i količine uzeti na licu mjesta.</p> <p>Obračun po m' klupica.</p>	m'	110,80		

3	<p>Demontaža postojećeg uvalnog lima RŠ 55cm na SPOJU FASADE I KROVA SREDNJEG DIJELA ŠKOLE (sjeverozapadna fasada), na NADSTREŠNICI IZNAD ULAZA U ŠKOLU (jugoistočna fasada) te na NADSTREŠNICI IZNAD ULAZA U STAN (jugoistočna fasada), nabavka materijala, izrada, doprema na gradilište i postavljanje novih uvalnih limova od čeličnog pocinčanog lima (bojen poliester bojom) debljine lima d=0,55mm.</p> <p>Demontažu postojećih starih uvalnih limova od pocinčanog lima izvršiti zajedno sa svim nosačima, spojnim i pričvrstnim sredstvima.</p> <p>Novi limeni opšavi su odgovarajuće razvijene širine u boji po uzoru na nove postojeće uvalne limove sa odgovarajućim nosačima i u kompletu sa pomoćnim i veznim sredstva do potpune funkcionalnosti i vodonepropusnosti. Razvijene širine novog uvalnog lima utvrditi na licu mjesta nakon postavljanja ETICS sistema na fasadi. Detalj postave uvalnog lima i učvršćenja u svemu izraditi prema pravilima struke za ove vrste radova.</p> <p>Jediničnom cijenom obuhvatiti vertikalni i horizontalni transport pojedinačnih dijelova uvalnog lima, odlaganje otpadnog materijala i šteta na privremenu deponiju na gradilištu, utovar u kamione i odvoz na najbližu opštinsku deponiju, kao i sve eventualne pripremne radove za nesmetanu montažu i sve nepredviđene radove kako bi se mogli izvesti svi gore navedeni radovi.</p> <p>Sve mjere prije izrade uzeti na licu mjesta.</p>				
	Obračun po m'	m'	39,11		
UKUPNO II - LIMARSKI RADOVI :					
III	GROMOBRANSKA INSTALACIJA I ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI				
1	<p>Demontaža i zamjena dijela gromobranske instalacije i instalacije izjednačenja potencijala - vertikalnih vodova, ukupne dužine 180 m, te pregled i sanacija preostalog dijela postojeće instalacije gromobrana na krovu objekta škole.</p> <p>Sve mjere uzeti / provjeriti na licu mjesta.</p> <p><u>Stavka obuhvata sav neophodni materijal i radove, što uključuje:</u></p> <p>▫ <i>Otpajanje vertikalnih vodova gromobranske instalacije i instalacije izjednačenja potencijala od gromobranske instalacije položene po krovu objekta - na ukupno 18 spojnih mjesta.</i></p> <p>Radovi se odnose na otpajanje dijela gromobranske instalacije koji uključuje hvataljke i krovne odvode/spustove do spojeva sa vertikalnim odvodima prema mjernim spojevima/kutijama, te pripadajuće spojeve na metalne mase. Radovi se odnose na mjesta spajanja sa preostalim dijelovima instalacije koji se ne mijenjaju (krov centralnog dijela objekta, krov amfiteatra, vertikalni odvodi, gromobranska instalacija aneksa/fiskulturne sale, kao i spojevi na oluke i druge metalne mase). Odlaganje demontiranih gromobrana na privremenu gradilišnu deponiju, utovar u kamione i odvoz otpisanog materijala i šteta na najbližu opštinsku deponiju, kao i sve nepredviđene radove koje je</p>				

	<p>potrebno izvršiti kako bi se izveli svi gore navedeni radovi iz stavke.</p> <p>▫ Nabavku, dopremu i ugradnju pocinčane gromobranske trake presjeka 20×3 mm za 9 demontiranih vertikalnih vodova u ukupnoj dužini 180 m, uključujući odgovarajuće nosače trake prilagođene novo-ugrađenoj fasadi i križne spojnice. Stavka se odnosi na izradu spojeva sa vertikalnim odvodima prema mjernim spojevima/kutijama, te izradu spojeva na sve metalne mase (uključujući oluke, opšave, i sl), kao i izradu svih spojeva novopoložene trake na mjestima gdje je odgovarajući dio postojeće instalacije prethodno otpojen (prethodna stavka - Gromobranska instalacija - Otpajanje). Pri postavljanju gromobranske trake osigurati vodonepropusnost na mjestima pričvršćenja nosača na krov. Jediničnom cijenom obuhvatiti nabavku i ugradnju L zaštitnih profila propisane visine i pričvršćenih za fasadu, sa zaštitom bijenjem od 2x temeljnog premaza i 2x emajl boje.</p> <p>▫ Zamjenu ukupno 9 mjernih spojeva gromobranske instalacije, što uključuje identifikaciju, otkrivanje i obradu postojećih mjernih spojeva na svim vertikalnim spustovima/odvodima prema uzemljivaču, odnosno demontažu i zamjenu postojećih ukrasnih/spojnih elemenata i zamjenu postojećih kutija mjernih spojeva novim kutijama sa poklopcima. Mjerne spojeve izvesti sa izradom ispitnog mjestan ovopostavljenim ukrasnim komadom.</p> <p>Postojeće spojnice na mjernim mjestima treba zamijeniti, trake očistiti i ponovo izvesti spoj, novopostavljene kutije izravnati sa fasadom. Poklopac se montira nakon završetka fasade. Spojevi moraju osigurati funkcionalnu galvansku vezu i ostvaruju se spojnica izrađenim prema normi.</p> <p>▫ Pregled i eventualnu sanaciju do pune funkcionalnosti preostalog dijela gromobranske instalacije koja se ne mijenja na krovu škole ukupne dužine oko 120 m, to po sljemenu i krovnim površinama cetrovodnog krova središnjeg dijela objekta.</p> <p>▫ Ispitivanje kompletne gromobranske instalacije sa izradom zapisnika (protokola) o izvršenom pregledu i ispitivanju gromobranske instalacije za sva mjerna mjesta. Ispitivanje se vrši nakon završetka svih radova vezanih za rekonstrukciju objekta.</p>				
	Obračun po kompletu.	komplet	1,00		
2	<p>Otpajanje i spajanje elektroenergetskog sustava blindiranjem priključka i Otpajanje i demontaža rasvjetnih tijela vanjske rasvjete objekta na glavnom i sporednom ulazu.</p> <p>U cijenu uključena demontaža, odlaganje na privremenu gradilišnu deponiju i odvoz otpisanog materijala na odgovarajuću opštinsku deponiju.</p> <p>Isporuka i montaža rasvjetnih tijela vanjske rasvjete koje se montiraju na mjesto ranije demontiranih svjetiljki - tip: svjetiljka za vanjsku montažu na strop (glavni ulaz), odnosno na zid (sporedni ulaz) sa LED modulom min. 50W.</p> <p>Svaka rasvjetna armatura mora biti sa montiranim izvorima svjetla, a tamo gdje vrsta izvora svjetla to zahtijeva i sa predspojnim uredajima (kontrolerima), ovjesnim priborom i ostalom pripadajućom opremom.</p> <p>Stavka obuhvata montažu i spajanje na postojeću instalaciju na način da se osigura funkcionalnost opreme.</p>				
	Obračun po komadu	kom	3,00		

3	<p>Otpajanje i demontaža nadzornih kamera, postojećih vanjskih rasvjetnih tijela sa pratećim elementima sa fasade objekta škole na visini 3-5m i njihovo privremeno deponiranje. Sve navedeno pohraniti kod vlasnika/korisnika objekta. Izvođač snosi sve troškove ponovne dobave ili izrade pojedinih elemenata u slučaju njihovog oštećenja ili otuđenja sa gradilišta. Stavka obuhvata i njihovu ponovnu montažu na fasadu nakon izrade završnog sloja fasade, te spajanje na postojeću instalaciju na način da se osigura funkcionalnost opreme, kao i otpajanje i uvlačenje u bužir cijev, pričvršćivanje i ponovno spajanje napojnih i drugih kablova na fasadi.</p>				
	Obračun po komadu.	kom	5,00		
UKUPNO III - GROMOBRANSKA INSTALACIJA I ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI:					
IV	OSTALI GRAĐEVINSKO-ZANATSKI RADOVI				
1	<p>Nabavka materijala i farbanje metalnih elemenata: nosača za zastave u boju po izboru investitora - nadzornog inženjera. Rad obuhvata struganje stare boje, uklanjanje ostataka premaza, korozije i prašine, eventualno popunjavanje neravnina i oštećenja na površini metala odgovarajućim kitom, farbanje zaštitnom bojom (minijum) i dva puta emajl bojom prema dogovoru sa nadzornim inženjerom. Prilikom farbanja metalnih elemenata predvidjeti odgovarajuću zaštitu radilišta od onečišćenja.</p> <p>Jediničnom cijenom obuhvatiti i sve nepredviđene radove potrebne za realizaciju navedenih radova iz stavke, kao i odvoz otpadnog materijala i šuta na najbližu opštinsku deponiju i eventualno čišćenje radilišta od nečistoća nastalih farbanjem metalnih elemenata.</p>				
	Obračun po m ² .	m ²	1,51		
2	<p>Nabavka i ugradnja ljevano-željeznog nastavka oborinske vertikale - olučnjaka, za spoj na temeljnu odvodnju. Izrađuje se kao fazonsko koljeno, zajedno sa spojem na oborinsku vertikalu te reviziju. Potrebno na licu mjesta uzeti mjere kako bi se na mjestima odvodnih vertikala sa upajanjem u pločnik predvidjela odgovarajuća koljena prilagođena prečniku vertikalnog oluka i revizijskog otvora.</p> <p>Sve detalje spoja nastavka oborinske vertikale - olučnjaka za spoj na temeljnu odvodnju izvesti u dogovoru sa nadzornim inženjerom u svrhu adekvatnog postavljanja predviđenog ETICS sistema debljine 10,0 cm, a da pritom ne ugrozi funkcionalnosti odvodnje. Demontaža sve komplet sa obujmicama i nosačima te prijenosom i odlaganjem na privremenu gradilišnu deponiju.</p> <p>Stavka obuhvata i sve nepredviđene radove kako bi se realizovali gore navedeni radovi iz stavke, kao i odvoz otpadnog materijala i šuta do najbliže opštinske deponije.</p>				
	Obračun po komadu.	kom	8,00		

3	<p>Rušenje dvovodnog dimnjaka na zgradi škole (dimenzija 64x38cm) , zidanog od pune opeke koji nije u funkciji. Rušenje je potrebno obaviti od tavanke ploče do vrha dimnjaka, visine cca 4,50 m.</p> <p>Nakon rušenja dimnjaka potrebno je zatvoriti dio u krovu sa crijepom.</p> <p>Stavka obuhvata sav potreban rad i materijal za uklanjanje postojećeg dimnjaka i zatvaranja krovišta nakon uklanjanja sa novim crijepom koji je kompatibilan sa postojećim, skidanje limenog opšava i ukoliko je potrebno letvanje krova na dijelu gdje se ranije nalazio dimnjak, da bi se mogao postaviti novi crijep.</p> <p>Jediničnom cijenom obuhvatiti sve navedene radove, kao i odlaganje otpadnog materijala i šuta na privremenu deponiju na gradilištu, utovar u kamione i odvoz na najbližu opštinsku deponiju i sve nepredviđene radove.</p> <p>Sve mjere i količine uzeti na licu mjesta.</p>				
	Obračun po komadu.	kom	1,00		
4	<p>Nabavka materijala i farbanje postojećeg drvenog potkova strehe razvijene širine cca 700 mm.</p> <p>Boja po uzoru na postojeću boju strehe zgrade škole.</p> <p>Rad obuhvata struganje stare boje, uklanjanje ostataka premaza, korozije i prašine, eventualno popunjavanje neravnina i oštećenja na površini drveta odgovarajućim kitom. Prilikom farbanja drvenih elemenata predvidjeti odgovarajuću zaštitu radilišta od onečišćenja.</p> <p>Jediničnom cijenom obuhvatiti vertikalni i horizontalni transport pojedinačnih dijelova oluka, odlaganje otpadnog materijala i šuta na privremenu deponiju na gradilištu, utovar u kamione i odvoz na najbližu opštinsku deponiju, sve potrebne predradnje i sve nepredviđene radove.</p> <p>Sve mjere prije izrade uzeti na licu mjesta.</p>				
	Obračun po m ² .	m ²	83,00		
5	<p>Montaža privremene građevinske table sa informacijama o projektu dimenzija 1000 x 1414 mm od pocinčanog lima debljine d = 2 mm, presvučen PVC folijom, na vidno mjesto na gradilištu (npr pričvrstiti na ogradu škole, fasadnu skelu ili slično).</p> <p>TABLU IZRAĐUJE INVESTITOR, A PREUZIMA IZVOĐAČ U PROSTORIJAMA INVESTITORA.</p> <p>Tabla je sa izbušenim otvorima na uglovima za montažu. Privremenu projektnu građevinsku tablu postaviti odmah nakon početka radova na objektu, te ukloniti je po njihovom završetku i predati korisniku objekta.</p> <p>U jediničnu cijenu uključen i sav potreban rad i materijal za postavljanje table.</p>				
	Obračun po komadu.	kom	1,00		

6	<p>Montaža trajne informativne table A2 formata (dimenzija 594 x 420 mm) od prokroma debljine 3 mm na vidno mjesto na fasadi zgrade škole.</p> <p>TABLU IZRAĐUJE INVESTITOR, A PREUZIMA IZVOĐAČ U PROSTORIJAMA INVESTITORA.</p> <p>Tabla je sa već izbušenim otvorima predviđenim za njenu montažu koji se nalaze u uglovima table. Tablu postaviti u visini vidnog polja u dogovoru sa investitorom, nadzornim inženjerom i korisnikom objekta (preporučuje se postavljanje trajne table na fasadu sa desne strane ulaznih vrata na istočnoj fasadi). Postavljanje trajne table vrši se nakon izvođenja svih radova.</p> <p>U jediničnu cijenu uključiti sav pričvrсни materijal: šarafe odgovarajuće debljine za sidrenje u primarnu konstrukciju zida sa pokrivnim kapicama za glavu šarafa od materijala u istoj boji kao i trajna tabla.</p>				
	Obračun po komadu.	kom	1,00		
UKUPNO IV OSTALI GRAĐEVINSKO-ZANATSKI RADOVI:					

REKAPITULACIJA		
<i>I</i>	<i>FASADERSKI RADOVI</i>	
<i>II</i>	<i>LIMARSKI RADOVI</i>	
<i>III</i>	<i>GROMOBRANSKA INSTALACIJA I ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI</i>	
<i>IV</i>	<i>OSTALI GRAĐEVINSKO-ZANATSKI RADOVI</i>	
	SVE UKUPNO -bez PDV-a (BAM) :	
	Popust (%):	
	Popust (BAM):	
	Sveukupno sa popustom (BAM):	

Potpis: _____

Ime i prezime: _____

Funkcija u firmi ponuđača: _____

(osoba/osobe ovlaštene za potpisivanje u ime učesnika na tenderu)

M.P.

Mjesto i datum: _____.