



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO – GORANSKA ŽUPANIJA
OPĆINA PUNAT
OVLAŠTENI PREDSTAVNICI
NARUČITELJA

KLASA: 030-02/16-01/22
URBROJ: 2142-02-03/5-16-1
Punat, 12. listopada 2016. godine

POZIV na dostavu ponuda za uređenje stepeništa Narodnog doma u Puntu

Predmet Poziva je uređenje stepeništa Narodnog doma u Puntu sukladno priloženom troškovniku. Svrha poziva je dobivanje najboljeg i najpovoljnijeg ponuditelja za potrebe izvršenja nabave.

Procijenjena vrijednost nabave je 25.000,00 kn + PDV. Ponudena cijena mora biti nepromjenjiva tijekom izvršenja ugovora. Radovi se moraju izvesti u cijelosti do 20. studenog 2016. godine, s time da se radovi moraju izvoditi isključivo petkom poslije 15:00 sati i vikendom. Plaćanje će se vršiti bez predujma, gotovinski, kompenzacijom ili cesijom po izvršenju usluge i to prema ispostavljenom računu u roku do 30 dana.

Kriterij za odabir ponude je najniža cijena ponude koja zadovoljava uvjete iz ovog Poziva.

Ponuda mora sadržavati najmanje:

1. Popunjeni, potpisani i pečatom ovjereni obrazac „Ponudbeni list“ - naziv (ime i prezime) i adresu ponuditelja, OIB, telefonski broj odgovorne osobe ponuditelja, ukupna cijena ponude (izražena bez PDV-a i s PDV-om) – prilog 1. Poziva
2. Popunjeni, potpisani i pečatom ovjereni obrazac Troškovnik uređenja stepeništa Narodnog doma u Puntu – prilog 2. Poziva
3. Izvadak iz sudskog, obrtnog, strukovnog ili drugog odgovarajućeg registra države sjedišta kojim ponuditelj dokazuje upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta, a ako se oni ne izdaju u državi sjedišta, ponuditelj može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela. Izvod ili izjava ne smiju biti stariji od šest mjeseci računajući od dana zaprimanja poziva za dostavu ponuda,
4. Potvrdu porezne uprave o nepostojanju duga s osnove dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje (ne smije biti starija od tri mjeseca računajući do dana zaprimanja poziva za dostavu ponuda),
5. Izjava ponuditelja da je pregledao gradilište te se upoznao s uvjetima i lokacijom izvođenja radova (potpisana i od strane predstavnika Naručitelja s kojim je izvršen obilazak) – prilog 3. Poziva

Svi dokumenti mogu se dostaviti u neovjerenj preslici. Neovjerenom preslikom smatra se i neovjereni ispis elektroničke isprave.

Ponuditelji koji se natječu moraju po svim osnovama imati podmirene dospjele obveze prema Općini Punat do trenutka otvaranja ponuda.

Ponuda se izrađuje na način da čini cjelinu. Ako zbog opsega ili drugih objektivnih okolnosti ponuda ne može biti izrađena na način da čini cjelinu, ona se izrađuje u dva ili više dijelova.

Ponuda se uvezuje na način da se onemogući naknadno vađenje ili umetanje listova (npr. jamstvenikom – vrpcom čija su oba kraja na posljednjoj strani pričvršćena naljepnicom preko koje je otisnut pečat ponuditelja na način da isti obuhvaća dio posljednje strane ponude i dio pričvršćene naljepnice).

Ako je ponuda izrađena u dva ili više dijelova, svaki dio se uvezuje na način da se onemogući naknadno vađenje ili umetanje listova.

Ponuditelj samostalno određuje način dostave ponude i sam snosi rizik eventualnog gubitka odnosno nepravovremene dostave ponude.

Sve ponude koje naručitelj primi nakon isteka roka za podnošenje ponuda označit će se kao zakašnjelo pristigle i biti će neotvorene vraćene ponuditelju.

Ponude se predaju neposredno na urudžbeni zapisnik naručitelja ili putem pošte preporučenom poštanskom pošiljkom na adresu naručitelja, u zatvorenoj omotnici na kojoj je naziv i adresa naručitelja te naziv i adresa ponuditelja. Na vanjskom omotu mora biti adresa i oznaka sljedećeg sadržaja:

OPĆINA PUNAT
Novi put 2
51521 Punat

„PONUDA: REKONSTRUKCIJA SANITARIJA I UREĐENJE STEPENIŠTA“

Ponuda bez obzira na način dostave mora biti dostavljena naručitelju najkasnije do 21. listopada 2016. godine do 12:00 sati.

Naručitelj zadržava pravo ne odabrati niti jednu ponudu.

Za sve informacije slobodno kontaktirajte g. Daniela Strčića na tel. 051/855-689 ili daniel.strcic@punat.hr

**VODITELJ OVLAŠTENIH
PREDSTAVNIKA NARUČITELJA**

Nataša Kleković, dipl. iur.



PONUDBENI LIST

Prilog 1.

Broj ponude: _____

Datum ponude: _____

Naručitelj: Općina Punat
Adresa: Novi put 2, 51521 Punat
OIB: 59398328383

Podaci o ponuditelju:

Naziv ponuditelja			
OIB		IBAN	
Gospodarski subjekt je u sustavu PDV-a (zaokružiti)		DA	NE
Adresa za dostavu pošte			
Adresa e-pošte			
Broj telefona		Broj faksa	
Ime, prezime i funkcija ovlaštene osobe/a za potpisivanje ugovora			
Kontakt osoba ponuditelja			

CIJENA PONUDE

Cijena ponude bez PDV-a	
Iznos PDV-a	
Cijena ponude s PDV-om	

Rok valjanosti ponude: 30 (trideset) dana od isteka roka za dostavu ponuda.

Za ponuditelja:

M.P.

(ime, prezime, funkcija i potpis ovlaštene osobe)

IZJAVA

kojom ja, _____
(ime i prezime, OIB i datum rođenja ovlaštene osobe)

kao ovlaštena osoba za zastupanje _____
(naziv i sjedište ponuditelja)

izjavljujem da sam pregledao gradilište te se upoznao s uvjetima i lokacijom izvođenja radova za uređenje stepeništa Narodnog doma u Puntu u prisutnosti predstavnika Općine Punat

(upisati ime predstavnika)

(Mjesto i datum)

M. P.

(Čitko ime i prezime ovlaštene osobe gospodarskog subjekta)

(Vlastoručni potpis ovlaštene osobe gospodarskog subjekta)

Potpis predstavnika Općine Punat

Uvjeti uz troškovnik građevinskih i obrtničkih radova

Radove treba izvesti točno prema opisu troškovnika, a u stavkama gdje nije objašnjen način rada i posebne osobine finalnog produkta, izvođač je dužan pridržavati se uobičajenog načina rada, uvažavajući odredbe važećih standarda, uz obvezu izvedbe kvalitetnog proizvoda.

Osim toga, izvođač je obvezan pridržavati se uputa projektanta/nadzora u svim pitanjima koja se odnose na izbor i obradu materijala i način izvedbe pojedinih detalja, ukoliko to nije već detaljno opisano troškovnikom, a naročito u slučajevima kada se zahtjeva izvedba van propisanih standarda.

Sav materijal za izgradnju mora biti kvalitetan i mora odgovarati opisu troškovnika i postojećim građevinskim propisima.

U slučaju da opis pojedine stavke nije dovoljno jasan, mjerodavna je samo uputa i tumačenje projektanta/nadzora. O tome se izvođač treba informirati već prilikom sastavljanja jedinične cijene.

Cijene pojedinih radova moraju sadržavati sve elemente koji određuju cijenu gotovog proizvoda, a u skladu sa odredbama troškovnika. Ako izvođač sumnja u valjanost ili kvalitetu nekog propisanog materijala i drži da za takvu izvedbu ne bi mogao preuzeti odgovornost, dužan je o tome obavijestiti projektanta s obrazloženjem i dokumentacijom. Konačnu odluku donosi projektant u suglasnosti s nadzornim inženjerom, nakon proučenog prijedloga izvođača.

Jedinična cijena sadrži sve nabrojano kod opisa pojedine grupe radova, te se na taj način vrši i obračun istih. Jedinične cijene primjenjivati će se na izvedbene količine bez obzira u kojem postotku iste odstupaju od količine u troškovniku.

Ukoliko investitor odluči neki rad ne izvoditi, izvoditelj nema pravo na odštetu, ako ga je investitor pravovremeno o tome obavijestio, i ukoliko vrijednost navedenih radova ne prelazi više od 25 % ukupne vrijednosti.

Izvedeni radovi moraju u cijelosti odgovarati opisu u troškovniku, a u tu svrhu investitor ima pravo od izvoditelja tražiti prije početka radova uzorke, koji se čuvaju u upravi gradilišta. Izvedeni radovi moraju odgovarati uzorcima u cjelosti.

Izvoditelj radova dužan je prije početka radova kontrolirati kote postojećeg terena u odnosu na relativnu ± 0.00 kotu. Ukoliko se pokažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač radova dužan je pravovremeno o tome obavijestiti investitora i projektanta, te zatražiti objašnjenja. Sve mjere u planovima provjeriti u naravi. Sva kontrola vrši se bez posebne naplate.

Jediničnom cijenom treba obuhvatiti sve elemente navedene kako slijedi:

a) Materijal

Pod cijenom materijala podrazumijeva se dobavna cijena svih materijala koji sudjeluju u radnom procesu kao osnovni materijal, vezni materijal, kao i materijali koji ne spadaju u finalni produkt, već služe kao pomoćni (oplata). U cijenu je uključena i cijena transportnih troškova bez obzira na prijevozno sredstvo, sa svim prijenosima, utovarima i istovarima, te uskladištenjem i čuvanjem na gradilištu od uništenja (prebacivanja, zaštite i sl.).

U cijenu je također uključeno i davanje potrebnih uzoraka kod izvjesnih vrsta materijala.

b) Rad

U kalkulaciju rada treba uključiti sav rad, kako glavni, tako i pomoćni, te sav unutarnji transport. Ujedno treba uključiti i rad oko zaštite gotovih konstrukcija i dijelova objekta od štetnog atmosferskog utjecaja vrućine,

c) Beton i mort

Betone i mortove treba miješati u markama, prema propisima za beton, odnosno za mortove, kako je to dato u dotičnoj stavci troškovnika.

Sav beton se, u principu, treba miješati strojno, a naročito za armiranobetonske konstrukcije. Ručno miješanje betona dozvoljeno je samo za vrlo male količine betona za nekonstruktivne dijelove.

TROŠKOVNIK UREĐENJA STEPENIŠTA ZGRADE NARODNOG DOMA U PUNTU NOVI PUT 2, 51521
PUNAT

d) Oplata

U cijenu oplata uključena su i podupiranja, uklještenja, te postava i skidanje sa čišćenjem i slaganjem na deponij udaljen do 30 m. U cijenu ulazi i kvašenje oplata prije betoniranja. Po završetku betoniranja sva se oplata ima nakon određenog vremena skinuti, očistiti i pripremiti za ponovnu upotrebu ili složiti na deponij.

e) Skela

Sve vrste skela, bez obzira na visinu i primjenu, ulaze u jediničnu cijenu dotičnog rada. Skela mora biti na vrijeme postavljena, kako ne bi došlo do zastoja u radu. Pod pojmom skele podrazumijeva se i prilaz istoj, te ograda. Također, kod zemljanih radova u jediničnu cijenu ulaze razupore, te mostovi za prebacivanje kod iskopa većih dubina. Pod skelama se podrazumijevaju prilazi i mostovi koji služe prilikom betoniranja pojedinih armiranobetonskih konstrukcija. Postavljene skele služe za izvedbu svih radova na objektu te je u jediničnoj cijeni skele, ako drugačije nije navedeno, angažiranje skele za trajanja cjelokupnih radova po ovom troškovniku.

h) Faktori

U jediničnu cijenu radne snage izvoditelj ima pravo zaračunati faktor po postojećim propisima i privrednim instrumentima.

Izvoditelj će faktorom obuhvatiti i slijedeće radove, koji se neće zasebno platiti:

- kompletnu režiju gradilišta;
- nalaganje temelja prije iskopa nanosne skele;
- sva ispitivanja materijala;
- uskladištenje materijala i elemenata za obrtničke i instalaterske radove do njihove ugradbe;
- čišćenje objekta tokom gradnje tako da se radovi mogu nesmetano odvijati.

ZEMljANI RADOVI

Iskop rova za izvedbu kanala vrši se po obilježenoj trasi na kote određene uzdužnim profilom, a širina rova prema normalnim profilima, zavisno od profila cijevi. Bočne strane i dno rova mora biti pravilo odsječeno. Na mjestima revizionih okana predviđeno je proširenje građevinske jame za oplatu.

Iskop rova na manjim dubinama (max 1,0 m) može se vršiti bez razupiranja, ako to čvrstoća zemljišta omogućuje. Iskop na većim dubinama smije se vršiti samo uz istovremeno postepeno osiguranje i razupiranje bočnih strana rova mosnicama razuprtim razuporama. Da se spriječi osipavanje materijala u rov, mosnice koje osiguravaju bočne strane rova moraju nadvisiti rubove rova cca 20 cm.

Svakodnevno prije početka rada, a naročito poslije kišnog vremena, topljenja snijega i mraza, te nakon dužeg prekida rada, moraju se pregledati bočne strane iskopanog rova i poduzeti eventualno potrebne mjere. Ukoliko je potrebno, na temelju geoloških podataka terena, mora se za cijelo vrijeme trajanja gradnje osigurati nadzor od strane specijaliziranih stručnjaka (geolog, goemehaničar).

Na potezima trase gdje se pojavljuje voda mora se vršiti isušivanje iskopanog rova prepumpavanjem muljnom pumpom na najmanje 10 m od ruba rova.

Na mjestu križanja sa postojećim instalacijama treba iskop vršiti ručno i paziti da se iste ne oštete. Nabava, doprema i montaža **polipropilenskih cijevi** za instalaciju prema EN ISO 15874 sa svim potrebnim spojnicama, fitinzima, ovješanjem izolacijom te spojnim i brtvenim materijalom. Izolacija cijevi u zidnim usjecima Armafleksom od 4 mm, a vidljive cijevi Armafleksom od 9 mm. U stvaci uračunat sav potreban materijal, rad i izolacija.

Silaz u rov mora se omogućiti postavljanjem propisanih ljestvi. Pješački prijelazi preko rova ili jame premošćuju se mosnicama dovoljno jakim, a kod jama dubljih od 2 m ograđuju se sigurnosnim ogradama. Kolni prijelazi od čeličnih ploča, sa potrebnim sidrenjem protiv klizanja, predviđeni su na mjestima gdje kanal presjeca prometnu površinu. Zaštitno zatrpavanje cijevi izvesti odmah nakon montaže materijalom bez kamena, gruda od zemlje i ostalih nepodesnih komponenti s obje strane cijevi i do visine 30 cm iznad tjemena cijevi, uz pažljivo nabijanje, ali tako da spojevi ostanu vidljivi.

Æ 5/4" (40x5,6 mm)

Zatrpavanje se vrši kvalitetnim materijalom od iskopa ili zamjenskim šljunkovitim materijalom. Materijal se mora ugrađivati zbijanjem u slojevima do te mjere da zadovolji nosivost pojedinih slojeva kolničke konstrukcije.

Po završetku gradnje izvršiti planiranje terena te uklanjanje svega nepotrebnog sa gradilišta. Sve ovo uključeno je u faktor u okviru režije gradilišta, a ne plaća se posebno.

Sav iskopani materijal treba odvesti do mjesta utovara u prijevozno sredstvo radi odvoza na gradsku planirku, odnosno do mjesta odakle će se ponovo upotrijebiti za nasipavanje. Prevoženi materijal računa se u sraslom stanju, dok je postotak za rastresitost potrebno ukalkulirati u cijenu. Kameni materijal koji se ugrađuje mora odgovarati propisima.

Jedinična cijena za pojedinu stavku treba sadržavati:

- sav rad za iskop,
- potrebne razupore, podupore i mostove za prebacivanje,
- nalaganje temelja, kod izvedbe nasipa uključeno nabijanje i polijevanje vodom,
- vertikalno zasijecanje stijena kod iskopa temelja radi betoniranja istih,
- odvodnja oborinske vode iz građevinske jame,
- iskop zemlje sa prijevozom, utovarom i istovarom,

BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

Kod izvedbe betonskih i armirano-betonskih radova mora se primjenjivati Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za beton i armirani beton (Sl.list br. 11/87).

Cement u pogledu kvalitete mora odgovarati HRN-u i zadovoljiti propise navedene u Sl.list br. 11/87, HRN B.C1.009, 011, 013, odnosno B.C1.014.

Agregat mora biti propisanog granulometrijskog sastava, dovoljno čvrst i postojan, te ne smije sadržavati organskih sastojaka niti drugih primjesa štetnih za beton i armaturu. Mora zadovoljiti HRN B.B3.100 i B.B2.010 ili eventualno U.M1.057.

Voda mora odgovarati HRN-u U.M1.058 i zadovoljiti propise navedene u Sl.list 11/87.

Izvođač se mora strogo pridržavati marke betona (MB) određene za pojedine konstrukcije.

Sastav betona, granulacija agregata, vrst betonskog čelika za armature, savijanje i postava armature, priprema i transport betonske smjese, te kontrola ugrađenog materijala mora u svemu odgovarati odredbama svih važećih pravilnika i zakona.

Za pripremanje betona, smije se upotrijebiti samo agregat za koji je atestom stručne organizacije, registrirane za takovu djelatnost, potvrđeno da ima svojstva koja popisuje navedeni pravilnik. Takav atest ne smije biti stariji od šest mjeseci.

Za pripremanje betona mora se upotrijebiti cement koji ispunjava uvjete što ih predviđa odgovarajući standard za portland cement.

Izvođač radova mora prije upotrebe cementa provjeriti standardnu konzistenciju, vrijeme vezivanja i postojanost obujma cementa, i to svakog dana dok se izvode betonski radovi.

U tehničkoj dokumentaciji kojom se dokazuje kvalitet izvršenih radova izvođač mora imati ateste o upotrebljenom cementu.

Za pripremanje betona smiju se upotrijebiti samo oni dodaci za koje je atestom stručne organizacije, registrirane za ispitivanje kvalitete tih dodataka, potvrđeno da imaju deklarirana svojstva i da se njihovom upotrebom ne slabe osnovna svojstva betona i armature.

Beton koji se upotrebljava za izradu betonskih konstrukcija i elementa mora se ispitati i time utvrditi da li odgovara propisanoj marki betona.

Beton se ugrađuje mehanički. Beton se ne smije ugrađivati pri temperaturi okolnog zraka ispod +5°, ako nisu poduzete odgovarajuće mjere zaštite.

Prilikom prekida ugradnje betona iz nepredvidivih razloga, izvođač mora poduzeti mjere da takav prekid ugradnje betona nema štetan i nepovoljan utjecaj na nosivost i ostale osobine konstrukcije, odnosno elemenata.

Armatura mora odgovarati propisima HRN C.B0.500, HRN B.C3.031, HRN C.K6.021, HRN C.K6.020-55. Savijanje točno po nacrtu savijanja. Ostatke komada željeza i željeza nejednolične debljine zabranjeno je ugrađivati.

Armatura se upotrebljava po oznakama:

GA 240/360 - glatka armatura od mekog željeza,

RA 400/500 - rebrasta armatura od visokovrijednog prirodno tvrdog čelika,

MAG 500/560 - zavarena mrežasta armatura od hladnovučene žice od glatkog čelika,

MAR 500/560 - zavarena mrežasta armatura od hladnovučene žice od rebrastog čelika.

Jedinična cijena betonskih i armiranobetonskih radova sadržava:

- sav potreban materijal, te sav potreban rad uključujući i unutarnji transport,
- zaštitu betonskih i armiranobetonskih konstrukcija od djelovanja atmosferilija i temperaturnih utjecaja,
- sve potrebne skele, uključujući podupiranje, učvršćivanje, prilaze, mostove i dr. te skidanje oplata,
- ubacivanje betona u oplatu,
- kvašenje oplata i mazanje kalupa,
- izradu, uskladištavanje i postavu montažnih elemenata,
- sve otvore za prolaz struje, kanalizacije i dr.,
- mjere po TZ i drugim postojećim propisima,
- dovođenje vode, plina i struje od priključka na gradilištu do mjesta potrošnje,
- čišćenje po završetku radova.

Ovi opći uvjeti mijenjaju se ili nadopunjuju opisom pojedine stavke troškovnika.

ZIDARSKI RADOVI

Kod izvedbe zidarskih radova imaju se u svemu primjenjivati postojeći propisi i standardi prema Tehničkom propisu za zidane konstrukcije (NN 01/07).

Mort za zidanje i žbukanje mora biti marke predviđene stavkom troškovnika.

Materijali moraju zadovoljiti:

- voda i pijesak HRN U.M2.010, 012
- cement HRN B.C1.019, 011, 013, 014
- vapno HRN B.C1.020

Pijesak mora biti čist, bez organskih primjesa. Aditivi za mort mogu se upotrebljavati samo prema službenim odredbama i uputama proizvođača.

Pri zidanju ostaviti sve otvore za kanale, instalacije i sl., a prema projektu. Kod zidova od 7 ili 12 cm uključiti u jediničnu cijenu zida izradu i montažu armiranobetonskih montažnih nadvoja. Pri obračunu količine svi otvori se odbijaju po zidarskim mjerama, uključujući armiranobetonske nadvoje kod punog zida. Svježe zidove treba zaštititi od utjecaja visoke i niske temperature i atmosferskih nepogoda. Površine kod kojih se naknadno samo obrađuju ili fugiraju reške treba pažljivo zidati sa čistim licem i oštrobriđnom opekom.

Jedinična cijena zidarskih radova mora sadržavati:

- sav rad, uključivo prijenos, alat i strojeve,
- sav materijal, uključivo vezni,
- svu potrebnu skelu, bez obzira na visinu i vrstu, sa prolazima,
- transportne troškove materijala,
- potrebnu oplatu za zidanje svodova,
- zaštitu zidova od utjecaja vrućine, hladnoće i atmosferskih nepogoda,
- čišćenje prostorija i zidnih površina po završetku zidanja i žbukanja, sa odvozom otpadaka,
- poduzimanje mjera TZ i drugih postojećih propisa.

Ovi opći uvjeti se mijenjaju ili nadopunjuju opisom pojedine stavke troškovnika.

IZOLATERSKI RADOVI

Sav materijal i način izvedbe izolacije mora zadovoljiti postojeće tehničke propise i HRN standarde.

Ako se hidroizolacija polaže na betonsku podlogu ili žbuku, treba je obraditi hladnim bitumenskim premazom s organskim rastvaračem ili prskanjem emulzijom. Kod vlažnih podloga obvezna je upotreba emulzije. Slojevi izolacijskih traka i premaza izvode se, po vrsti i položaju, striktno prema opisu u stavci troškovnika. Bitumenska masa za vruće premaze mora biti zagrijana na 180°C, a nanosi se neposredno ispred izolacione trake koja mora biti zalijepljena na prethodni sloj cijelom svojom površinom. Kompletna manipulacija i uskladištenje izolacionih traka vrši se u vertikalnom položaju.

Sav materijal za izolaciju treba biti prvorazredne kvalitete i odgovarati postojećim propisima i standardima HRN-a:

- hladni premaz HRN U.M3.240
- vrući premaz HRN U.M3.224 , HRN U.M3.224
- ljepenke HRN U.M3.232 , HRN U.M3.221 , HRN U.M3.226
- bitumenizirana juta HRN A.3.026 , HRN A.3.027

Ukoliko je opis koje stavke izvoditelju nejasan, treba pravovremeno, prije predaje ponude, tražiti objašnjenje projektanta. Eventualne izmjene materijala te načina izvedbe tokom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom sa projektantom i nadzornim organom. Sve više radnje, koje neće biti na taj način utvrđene, neće se priznati u obračunu.

Sve spojeve izvesti sa sa potrebnim preklopima od min. 5 cm, pažljivo izvesti savijanja, jer će naknadu svih nadostataka i šteta nastalih lošom izvedbom izolacije snositi izvoditelj izolaterskih radova.

Ukoliko se stavkom troškovnika traži materijal koji nije obuhvaćen propisima, ima se u svemu izvesti prema uputama proizvođača, te uz garanciju i ateste za to ovlaštenih ustanova.

Ukoliko se naknadno ustanovi tj. pojavi vlaga zbog nesolidne izvedbe, ne dozvoljava se krpanje, već se mora ponovo izvesti izolacija cijele površine na trošak izvoditelja. Izvoditelj mora u tom slučaju o svom trošku izvesti i popraviti pojedine građevinske i obrtničke radove, koji se prilikom izvedbe oštete ili se moraju demontirati.

Obračun se vrši prema postojećim normama GN - 301.5.

Jedinična cijena treba sadržavati:

- sav rad, uključivo prijenos, prijevoz, grijanje itd,
- sav potreban materijal,
- transport,
- poduzimanje mjera po TZ i drugim postojećim propisima,
- uklanjanje svih otpadaka nakon izvadenih radova.

Ovi opći uvjeti se mijenjaju ili nadopunjuju opisom pojedine stavke troškovnika.

Prije montaže na gradilištu, izvoditelj je dužan izraditi razradu detalja izrade, odnosno ugradbe, pridržavajući se pravila dobrog zanata i uvažavajući klimatske uvjete, te ih dati na ovjeru projektantu i nadzornom inženjeru.

Za atestirane detalje proizvođača nije potrebna suglasnost projektanta - ovo se ne odnosi na posebne detalje, koji su projektom već definirani.

TESARSKI RADOVI

Kod izvođenja tesarskih radova moraju se primjenjivati svi važeći propisi i standardi za drvene konstrukcije. Upotrebljena građa mora zadovoljiti HRN D.A0.020.

Oplata mora biti izrađena točno po mjerama označenim u nacrtu za dijelove koji se betoniraju i to sa svim potrebnim podupiračima. Unutrašnja površina mora biti stabilna, otporna, ukružena i dovoljno poduprta, tako da se ne može izvinuti, savinuti ni popustiti u bilo kojem smjeru.

Oplata mora biti izrađena tako da se može lako skidati bez potresa i oštećenja konstrukcije, a smije se skidati tek pošto ugrađeni beton dobije odgovarajuću čvrstoću.

Pri skidanju oplata nakon dovršenja objekta, treba sa konstrukcije odstraniti oplatu sa svim njenim elementima, te sortirati građu u gomilama na određenim mjestima udaljenosti do 20 m od objekta.

Građa za izvedbu oplata mora odgovarati propisima :

- rezana jelova građa HRN D.C1.040 , HRN D.C1.041

- glatke ploče HRN D.C5.026-70

- šper-ploče HRN D.05.043

- čavli HRN M.B4.021

Oplata se obračunava po GN 601.

Razupiranje bočnih strana rovova za kanal vrši se ovisno o duljini iskopa rova, vrsti zemljišta , pritisku zemlje i propisane higijensko-tehničke zaštite platicama debljine 50 m položenim jedna iznad druge i poduprtim oknima postavljenim na međusobnom razmaku ovisno o opterećenju zemlje, ali ne većem od 1,5 m.

Poprečne grede okvira moraju se utvrditi klinovima , a po potrebi i vezati skobama za vertikalne grede.

ALUMINIJSKA BRAVARIJA

Izvode se od aluminijskih profila s rješanim toplinskim mostom za vanjsku bravariju a bez rješanog toplinskog mosta za unutarnju, eloksiranih u boji po RAL-u po izboru projektanta - investitora.

Presjeci aluminijskih profila moraju odgovarati očekivanim opterećenjima i biti u skladu s shemama bravarije i detaljima priloženim projektu. Za svu aluminijsku bravariju potrebno je napraviti radioničke nacрте i priložiti ih projektantu/nadzoru prije odobrenja izvedbe.

Profili se spajaju u konstruktivne cjeline spojnim sredstvima koja moraju odgovarati važećim standardima, moraju biti pravilno dimenzionirana i ugrađena. Spojna sredstva izrađena su do aluminijskih legura, nehrđajućeg čelika i tvrde plastike.

Finalna obrada aluminijskih profila je eloksaža.

Površinska zaštita mora odgovarati standardu C.C4160, te standardima C.T7226, 228, 230 234 i 236 (DIM 50943, 50946 i 50947).

Izvoditelj se obavezuje da na licu mjesta provjeri osnovne mjere te da izradi radioničke nacрте za ključne detalje. Detalji moraju slijediti principijelne detalje priložene projektu. Izrada aluminijske bravarije može započeti teka kad

projektant/nadzor objekta potpiše radioničke nacрте.

Upotrijebiti profile kod kojih je unutrašnji i vanjski dio profila spojen brtvama i umecima od sintetičkog materijala, tako da brtve obrazuju, za zrak i vodu, nepropusne izolacijske komore koje prekidaju termički tok kroz profil (profil s prekidom termičkog mosta). U profil moraju biti ugrađene trajno elastične sintetičke brtve koje onemogućavaju prodor vode i zraka na spoju fiksnih i pokretnih djelova konstrukcije. Na uglovima konstrukcije ove brtve moraju biti zaljepljene. Brtve istih karakteristika ugrađuju se i na vanjskom i na unutarnjem spoju ostakljenja s osnovnom konstrukcijom profila

Brtvljenje moraju odgovarati propisima HRN-DIN 4102, dio 9.

Okov mora odgovarati važećim propisima i zahtjevima iz opisa stavke. Okov je jednoručni i ugrađen je u profile tako da su vidljive samo šarke, kvake i rozete za pokrivanje brava. Tip kvaka i rozeta prema izboru projektanta je proizvod firme GIESSE (nije dopustiv plastični okov). Za prihvat vratnih krila na konstrukciju koriste se minimalno tri petlje za okov po krilu

U cijenu svake pojedine stavke uključeno:

- dobava svog materijala, sav vanjski i unutrašnji transport do mjesta ugradbe.
- Sve potrebne predradnje na pripremi otvora te uzimanje svih potrebnih mjera.
- sve radne platforme, pomične i nepomične skele za radove prema navedenim visinama.

Jedinična cijena treba obuhvatiti:

- sve proračune izvedbe za postizanje traženih karakteristika,
- sav materijal za izradu gotovog proizvoda prema shemi i detaljima, dobavu, izradu i dopremu alata, mehanizacije i uskladištenje,
- potrebnu potkonstrukciju za montažu bravarskih elemenata;
- izradu radioničkih nacрта te nabavu i dostavu traženih uzoraka;
- potreban okov za funkcionalnu upotrebu,
- uzimanje potrebnih izmjera na objektu,
- troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku
- troškovi bravarske montaže sa brtvljenjem i zaštitom,
- jednokratni osnovni premaz prema uvjetima antikorozivne zaštite u radioni, te kompletnu zaštitu sa finalnom obradom plastificiranjem ili eloksiranjem alu profila,
- ostakljenje sa staklom označenim u shemi bravarije,
- sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta montaže,
- potrebnu radnu skelu,
- čišćenje nakon završetka radova,
- svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe,
- troškove zaštite na radu,
- troškove atesta.

BRAVARSKI RADOVI

U cijenu svake pojedine stavke uključeno:

- dobava svog materijala, sav vanjski i unutrašnji transport do mjesta ugradbe, sav potreban okov (petlje, brave s ključem, zaustavnici, odbojnici, rubne letvice, spojni elementi za spajanje 2 i više prozora.
- sva bravarija premazana antikorozivnim premazom, završno ličena u tonu prema izboru projektanta, te ostakljena.

Ostakljenje staklom prema izboru projektanta.

Sve potrebne predradnje na pripremi otvora te uzimanje svih potrebnih mjera.

-sve radne platforme, pomične i nepomične skele za radove prema navedenim visinama.

Okov mora odgovarati važećim propisima i zahtjevima iz opisa stavke. Okov je jednoručni i ugrađen je u profile tako da su vidljive samo šarke, kvake i rozete za pokrivanje brava. Tip kvaka i rozeta prema izboru projektanta je proizvod firme kao GIESSE (nije dopustiv plastični okov). Za prihvat vratnih krila na konstrukciju koriste se minimalno tri petlje za okov po krilu.

STOLARSKI RADOVI

U cijenu svake pojedine stavke uključeno:

- dobava svog materijala, sav vanjski i unutrašnji transport do mjesta ugradbe, sav potreban okov (petlje, brave s ključem, zaustavnici, odbojnici, rubne letvice, spojni elementi za spajanje 2 i više elemenata.
- sva stolarija premazana temeljnim premazom, završno ličena u tonu prema izboru projektanta, te ostakljena.

Ostakljenje staklom prema izboru projektanta.

Sve potrebne predradnje na pripremi otvora te uzimanje svih potrebnih mjera.

-sve radne platforme, pomične i nepomične skele za radove prema navedenim visinama.

Okov mora odgovarati važećim propisima i zahtjevima iz opisa stavke. Okov je jednoručni i ugrađen je u profile tako da su vidljive samo šarke, kvake i rozete za pokrivanje brava. Tip kvaka i rozeta prema izboru projektanta je proizvod firme kao GIESSE (nije dopustiv plastični okov). Za prihvat vratnih krila na konstrukciju koriste se minimalno tri petlje za okov po krilu.

LIMARSKI RADOVI

Sve limarske radove izvesti točno prema opisu u troškovniku, tamo gdje je to projektom predviđeno.

Materijali moraju zadovoljavati odgovarajuće propise i standarde. Svi ostali materijali, koji nisu obuhvaćeni standardima, moraju imati ateste od za to ovlaštenih organizacija. Ako je opis koje stavke izvođaču nejasan, treba pravovremeno, prije predaje ponude, tražiti objašnjenje od projektanta. Eventualne izmjene materijala, te načina izvedbe tokom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim organom.

Sve više radnje, koje neće biti na taj način utvrđene, neće se priznati u obračun. Ispod svih opšava treba položiti sloj krovne ljepenke. Izvođač je, prije izrade limarije, dužan uzeti sve izmjere u naravi. Također je dužan prije početka montaže ispitati sve dijelove gdje se imaju izvesti limarski radovi, te na eventualnu neispravnost istih upozoriti nadzornog organa, jer će se u protivnom naknadni popravci izvršiti na račun izvođača limarskih radova.

Način izvedbe i ugradbe, te obračun u svemu prema postojećim normama za izvođenje završnih radova u građevinarstvu.

Jedinična cijena treba sadržavati:

- uzimanje mjera na gradnji za izvedbu i obračun,
- sav materijal, uključivo pomoćni,
- sav rad na gradnji i u radionici,
- poduzimanje mjera TZ i drugih postojećih propisa,
- dovođenje plina, struje i vode od priključka na gradilištu do mjesta upotrebe,
- transport materijala na gradilište, uskladištenje te doprema na mjesto ugradbe,
- osvjetljavanje, grijanje i čišćenje prostorija za boravak i sanitarija za radnike,
- čišćenje od otpadaka nakon izvršnih radova,
- zaštita izvedenih radova do primopredaje,
- korištenje skela do 2m visine te kuka, užadi, ljestava,
- označavanje mjesta za štemanje,
- ugradba obujmica, slivnika i sl,
- dobava i ugradba pakni, odnosno ugradba limarije upucavanjem,
- čišćenje i minimiziranje željeznih dijelova,
- dobava i polaganje podložne ljepenke.

Ovi opći uvjeti mijenjaju se ili nadopunjuju opisom pojedine stavke troškovnika. Prije montaže na gradilištu, izvođač je dužan izraditi razradu detalja izrade odnosno ugradbe, pridržavajući se pravila dobrog zanata i uvažavajući klimatske uvjete te dati ih na ovjeru projektantu i nadzornom organu. Za atestirane detalje proizvođača nije potrebna suglasnost projektanta.

Ovo se ne odnosi na posebne detalje, koji su projektom već definirani.

KERAMIČARSKI I KAMENARSKI RADOVI

Sva opločenja zidova, podova i sl. izvesti tamo gdje je to projektom predviđeno. Izvedba mora zadovoljiti propise.

Materijali za izradu moraju zadovoljiti odgovarajuće propise i standarde. Ako koja stavka nije izvođaču jasna, mora prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta. Eventualne izmjene materijala, te načina izvedbe tokom gradnje, moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim organom. Sve višeradnje, koje neće biti na taj način utvrđene, neće se priznati u obračunu.

Način izvedbe i ugradbe, preuzimanja i priprema podloga, te način obračuna, u svemu prema postojećim normama za izvođenje završnih radova u građevinarstvu.

Jedinična cijena treba sadržavati:

- uzimanje mjere u gradnji,
- sav potreban materijal, uključivo vezni,
- sav potreban rad, uključivo alat i strojeve,
- transportne potrebe materijala,
- dovođenje struje, vode i plina od priključka na gradilištu do mjesta korištenja,
- davanje traženih uzoraka,
- zaštitu izvedenih radova,
- čišćenje izrađenih površina,
- odvoz otpadaka i štete nakon izvedenih radova,
- popravak manjih oštećenja i nečistoća na podlozi,
- poduzimanje mjera TZ i drugih postojećih propisa,
- popravak štete učinjene nepažnjom pri radu na svojim ili tuđim radovima,
- obradu raznih kutija za električne instalacije i sl. na površinama koje se obrađuju.

Ovi opći uvjeti se mijenjaju ili nadopunjuju opisom pojedine stavke troškovnika.

OVI UVJETI SASTAVNI SU I NEODVOJIVI DIO OVOG TROŠKOVNIKA I NADOPUNJUJU OPIS STAVAKA U ODGOVARAJUĆIM RADOVIMA.

TROŠKOVNIK UREĐENJA STEPENIŠTA ZGRADE NARODNOG DOMA U PUNTU, NOVI PUT 2, 51521
PUNAT

RB	OPIS STAVKE	JED. MJ.	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
A	<u>OBRTNIČKI RADOVI</u>				
I	KERAMIČARSKI RADOVI				
1	Nabava keramičkih podnih pločica I klase za oblaganje unutarnjeg stubišta prizemlje-1.kat. Keramičke pločice kao postojeće na unutarnjem stubištu prizemlje-suteren.. Obračun po: a) stepenice b) sokl	m2 m2	44,72 23,32		
2	Polaganje keramičkih podnih pločica I klase na unutarnje stubište prizemlje-1.kat. Polaganje isto kao postojeće na unutarnjem stubištu prizemlje-suteren. Pločice se polažu ljepljenjem fleksibilnim ljepilom na postojeće stepenice. Prije polaganja čela stepenica obložiti stirodur pločama odgovarajuće debljine da se čelo poravna s prepustom gazišta, te sve bandažirati i pregletati ljepilom. Pod otprašiti ii odmastiti. Podne pločice polagati s fugom od d=2 mm, a pločice fugirati masom u boji prema odabiru investitora. Sve zajedno sa uglovnim ALU/INOX lajsnama te silikoniranjem spojeva zidova i poda. Po završetku polaganja plohe oprati. U cijenu su uključeni komplet rad i materijal. Obračun po: a) stirodur d=2-3 cm b) stepenice c) sokl	m2 m2 m'	8,52 44,72 23,32		
KERAMIČARSKI RADOVI				UKUPNO:	
SVEUKUPNO					