

SEZNAM SPLOŠNIH IN POSEBNIH DOLOČIL ZA PRILOŽENI POPIS GOI DEL

V nadaljevanju so za posamezne sklope določil navedene zahteve, standardi, obrazložitev izračunov posameznih količin. Ponudnik mora v sklopu cen upoštevati vse navedene zahteve. V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela

A.1 PRIPRAVLJALNA DELA

Splošne opombe:

- Pripravljalna in zaključna dela kot so:
 - pregled in čiščenje terena za gradnjo
 - pregled in odklop komunalnih vodov
 - izdelava zapisnika o zakoličenju
 - izdelava elaborata varnosti pri delu in ureditve gradbišča
 - celovita priprava in označitev gradbišča skladno z veljavno zakonodajo in elaboratom
 - zakoličbe, montaža in demontaža profilov za izvedbo izkopov za objekt in infrastrukturo, prenosi višinskih točk, zaščita višinskih točk
 - zaščita okolice in sosednjih objektov pred poškodbami
 - generalno čiščenje objekta po grobih delih in generalno finalno čiščenje b koncu gradnje
 - vzpostavitev okolice gradbišča po zaključku del v prvotno stanje
 - podobni ukrepi vezani na način izvedbo gradnje

so del splošnih stroškov izvajanja in morajo biti posredno zajeta v ponudbi, razen za postavke, ki so eksplicitno navedene v popisu.

A.2 RUŠITVENA DELA

Splošne zahteve in določila:

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Rušitvena dela in ravnanje z gradbenimi odpadki je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje ter skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l.RS, št. 34/08).

Posebne zahteve:

- gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov
- če gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču, mora izvajalec zagotoviti, da se gradbene odpadke odlaga neposredno po nastanku v zabojnike, ki so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.
- če pri rekonstrukciji ali odstranitvi objekta ni mogoče preprečiti mešanja gradbenih odpadkov, mora izvajalec zagotoviti, da se pred rekonstrukcijo ali odstranitvijo objekta odstranijo iz objekta nevarni gradbeni odpadki
- izvajalec mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.
- izvajalec mora zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov pred začetkom izvajanja gradbenih del, to pa dokaže z naročilom za prevzem gradbenih odpadkov ali z naročilom za obdelavo odpadkov. Iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov morajo biti razvidni podatki o prevzemniku, klasifikacijska številka gradbenih odpadkov, ocenjena količina nastalih gradbenih odpadkov, naslov gradbišča, ki ga zadeva prevzem gradbenih odpadkov, in podatki o gradbenem dovoljenju.
- izvajalec mora ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov pridobiti od prevzemnika odpadkov izpolnjen evidenčni list in voditi evidenco o vrstah in količinah nastalih gradbenih odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ali pa mora za to pooblastiti enega od izvajalcev del.
- pri rušenju je potrebno omejiti prašenje okolice z sprotim močenjem rušenih konstrukcij in izvajati ostale ukrepe za omilitev vplivov rušenja na okolje
- izvajalec mora upoštevati vsebino elaborata ravnanja z gradbenimi odpadki
- skladno z določili elaborata se lahko del ustreznih in nekontaminiranih odpadkov uporabi na samem gradbišču. Za ta dela mora izvajalec podati tehnološki elaborat.
- izvajalec mora v času izvajanja del zagotavljati stalno nemoteno delo in delovanje celotnega objekta. Predhodno se mora z uporabnikom objekta dogovoriti in uskladiti režim morebitnih izklopov instalacij, električne energije ... v obliki zapisnika ob uvedbi v delo.
- Izvajalec mora izdelati in zagotoviti takšno vrsto zaščite objekta, prostorov..., katera v popolnosti preprečuje onesnaževanje objekta ali njegovih delov v času izvajanja del (prah, odpadki, hrup...)

- dela, ki povzročajo hrup ali tresljaje se morajo izvajati v časovnih terminih, ki so dogovorjeni z uporabnikom v obliki zapisnika skladno ob uvedbi v delo in potrjenega terminskega plana.

Posebne zahteve:

- za nevarne odpadke (npr. azbest, PCB-ji,...) mora izvajalec zagotoviti usposobljeno osebje z ustreznimi dovoljenji za izvedbo tovrstnih del (npr. za odstranjevanje azbesta okoljevarstveno dovoljenje,...)
- ukrepi zaščite nevarnih odpadkov med interno manipulacijo, nakladanjem, transportom in razkladanjem
- oddajo nevarnih odpadkov v registrirana odlagališča vključno s stroški transporta in plačilom vseh pristojbin

V enotnih cenah posamezne postavke morajo biti zajeti stroški:

- vse obveznosti, ki izhajajo iz splošnih in posebnih zahtev
- vse obveznosti, kot izhajajo iz elaborata za ravnanje z gradbenimi odpadki
- izvedbo vseh pripravljalnih del za rušenje
- izvedbo zaščite okoliških objektov in okolice pred vplivi rušenja
- izvajanje ukrepov za zaščito pred prašenjem, hrupom in podobnih ukrepov
- izvedbo vseh potrebnih del povezanih z demontažo, iznosi, prenos, začasnim skladiščenjem za vse odstranitve, ki so predvidene v posamezni postavki
- vse interne Transporte, premete in ostalo manipulacijo z materialom, ki nastaja pri rušitvah pred odvozom
- ločevanje in ločeno zbiranje gradbenih odpadkov na gradbišču
- nakladanje, transport v deponijo
- oddaja v pristojni deponiji s plačilom vseh taks
- za material, ki se uporabi na gradbišču, vse stroške predelave materiala (mletje,...) skladno z namenom, za katerega bo material uporabljen

B.1 ZEMELJSKA DELA

Splošne opombe:

- Vsa zemeljska dela kot so; izkopi, nasipi, zasipi, utrjevanje,... in podobno, se morajo izvajati po določenih veljavnih tehničnih predpisih RS za to vrsto del,
- Vsa zemeljska dela je potrebno izvajati na osnovi projekta za izvedbo, na osnovi geomehanskega poročila in ob izvajanju zagotoviti redni geomehanski nadzor
- ob izvedbi je potrebno upoštevati varnostni načrt in sproti izvajati vse ukrepe, ki izhajajo iz tega načrta

Posebne zahteve:

- faktor raztrosa se ne upošteva ločeno. V popisih so upoštevane količine izkopov izračunane v m3 raščenege terena. Ponudnik je dolžan na osnovi razpoložljivih podatkov iz geomehanike (če so) oziroma na osnovi lastne ocene v postavkah, ki se nanašajo na odvoze in podobno upoštevati ustrezen faktor raztrosa.
- za kontaminirane dele zemljine mora izvajalec izvesti analizo zemljine in odvoz zemljine na certificirano odlagališče
- zaščita gradbene jame se izvede s tehnologijo izvajalca, razen če ni drugače določeno v projektni dokumentaciji. Izvajalec mora pripraviti projektno dokumentacijo zaščite gradbene jame s statičnimi izračuni in tehnološki elaborat izvedbe. Zaščita gradbene jame mora biti taka, da ves čas izvajanja zagotavlja varno delo na gradbišču.

Navedba standardov za uporabljene materiale:

- Standardi, ki se nanašajo zemeljska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri zemeljskih delih.
- Geotekstilije in geotekstilijam sorodni izdelki – Značilnosti, ki se zahtevajo pri nasipih, temeljih in trdnih strukturah in geotekstilije ki se zahtevajo pri drenažnih sistemih: SIST EN 13251:2001, SIST EN 13251:2001/ A1:2005, SIST EN 13252:2001, SIST EN 13252:2001/ A1:2005
- Agregat za gradnjo cest: SIST EN 12620:2002

Način izračuna popisnih postavk:

- vse volumenske popisne postavke vezane na izkope, nakladanje in Transporte so pripravljene v m3 raščenege terena.
- vse volumenske popisne postavke vezane na so pripravljene v m3 komprimiranega nasutja
- površinske popisne postavke so pripravljene v m2

V enotnih cenah posamezne postavke morajo biti zajeti stroški:

- vse obveznosti, ki izhajajo iz splošnih in posebnih zahtev
- zakoličenje in priprava profilov
- vso potrebno dokumentacijo za začetek del

- vsa potrebna pripravljalna dela
- zaščite gradbene jame (kot je opredeljeno v posebnih pogojih)
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih, prenos in obeleževanje višinskih točk na objektu
- vse Transporte materiala in prenose na gradbišču
- izvedbo začasnih deponij materiala na gradbišču
- vse začasne premike izkopnega ali nasipnega materiala, ki nastajajo zaradi načina izvedbe del
- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi z izvedbo del
- geomehanski nadzor z izvedbo geomehanskega poročila
- vse potrebne postopke za sprotno kontrolo kakovosti
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati uporabljenih materialov, meritve tlačne trdnosti, geomehanske poročila, itd.)
- plačilo prispevkov za stalno deponijo odpadnega materiala
- izdelavo poročil o ravnanju z gradbenimi odpadki, ki izhajajo iz zemeljskih del
- izvedbo vseh ukrepov za zaščito delavcev na gradbišču, skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu
- vso potrebna dokumentacija o izvedenih delih
- faktor razstroga mora ponudnik ovrednotiti in posredno zajeti v enotni ceni.

V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora izvajalec izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto.

B.2 BETONSKA DELA

Splošne zahteve in določila:

Vsa betonska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov RS za to vrsto del. Vsi betoni morajo biti dobavljeni iz betonarn in morajo biti ustrezno certificirani skladno z veljavnimi predpisi v RS. Uporaba betona narejenega na gradbišču ni dovoljena. Betonska dela se izvajajo na osnovi projekta za izvedbo in potrjenega projekta izvajanja betonskih konstrukcij. Ob izvedbi je potrebno upoštevati varnostni načrt in sprotno izvajati vse ukrepe v tej fazi izvajanje del, ki izhajajo iz varnostnega načrta

Posebne zahteve:

- Izvajalec je dolžan izdelati projekt betona pred izvajanjem betonarskih del. Projekt betona predhodno potrdi odgovorni projektant gradbeni konstrukcij
- merodajne so lastnosti betonov in armature, ki so navedene v posamezni postavki popisa oziroma v statičnem računu in armaturnih načrtih. V primeru neskladnosti velja tolmačenje odgovornega projektanta gradbenih konstrukcij z vpisom v gradbeni dnevnik
- Betonska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih in normativih v soglasju s SIST EN 206-1 (uporaba skupaj s SIST 1026).
- Izvajalec je dolžan zagotoviti nego betona, ki vsebuje zaščito vgrajenega betona do polne trdnosti pred prevelikim izhlapevanjem vode iz betona, prevelikim osončenjem in pregrevanjem, ter zaščito pred nizkimi temperaturami.
- v zahtevnejših meteoroloških pogojih (npr. nizke temperature ali visoke) je izvajalec je dolžan vgraditi dodatke za izvedbo betonov v takih pogojih
- Izvajalec je dolžan zagotavljati redno vzorčenje vgrajenih materialov in dokazovanje izpolnjevanja v projektu predvidenih lastnosti
- Izvajalec mora skladno s projektom za izvedbo oziroma skladno z navodili s strani OVD, ki izhajajo iz izvedbe instalacij pustiti v vseh betonskih konstrukcijah odprtine za montažo instalacij.
- Konstrukcije iz betona morajo biti ravne brez votlih mest in brez iztekanj cementnega gela na stikih opažev.
- Vse betonske površine mora izvajalec predati popolnoma ravne, vse neravnine, ki bi jih bilo morebiti potrebno izravnati se upoštevajo kot nekalitetne in grede na račun izvajalca betonskih del.
- Vsi betoni morajo biti izdelani v kvalitetnem opažu in ravni. Videz betona mora slediti določilom, ki izhajajo iz smernic DBV/BDZ, osnova pa po DIN 18217 in DIN 18500, zahtevani razred določen pri posameznih postavkah.
- Za obliko in mesto morebitne delovne rege oz. prekinitve betoniranja se je treba predhodno dogovoriti z OVP in odgovornim projektantom gradbenih konstrukcij
- Pred pričetkom del priložiti projekt betoniranja po sistemu BELA KAD potrjenega s strani odgovornega projektanta konstrukcij v kolikor je ta sistem betoniranja predviden v projektu – ni predmet tega projekta
- izvajalec mora v času izvajanja del zagotavljati stalno nemoteno delo in delovanje celotnega objekta, če je ta v uporabi. Predhodno se mora z uporabnikom objekta dogovoriti in uskladiti dela, ki povzročajo hrup ali tresljaje se morajo izvajati v časovnih terminih, ki so dogovorjeni z uporabnikom v obliki zapisnika skladno ob uvedbi v delo in potrjenega terminskega plana.
- Izvajalec mora izdelati in zagotoviti takšno vrsto zaščite objekta, prostorov..., katera v popolnosti preprečuje onesnaževanje objekta ali njegovih delov v času izvajanja del (prah, odpadki, hrup...)

Standardi za betonska dela vsebujejo poleg izdelave opisane v posameznih postavkah, še vsa potrebna pomožna dela in sicer:

- dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisih varstva pri delu.
- čiščenje in močenje opažev neposredno pred betoniranjem.
- čiščenje betonskega železa od blata, maščob in rje, ki se lušči, postavljanje podložk in začasno vezanje armature k opažu.
- razna popravila opažev pri betoniranju.
- vgrajevanje betona v opaže, premeščanje lijaka med betoniranjem, premeščanje vibratorjev, ipd.
- čiščenje prostorov in delovnih naprav po končanem delu.
- nega betona (zaščita in močenje betona) skladno s projektom betona.
- Pred pričetkom vgrajevanja betona morata biti opaž in armatura popolnoma zalit z betonom;
- beton mora biti gost in brez gnezd. Armatura mora ostati na svojem mestu in mora biti obdana s predpisanim zaščitnim slojem betona (glej statični izračun).
- višina prostega pada betona ne sme biti večja od 1,00 m. V primeru da se mora beton vgrajevati z večje višine je potrebno, da bi preprečili segregacijo, uporabiti eno od priznanih metod za vgrajevanje betona.
- kvaliteta betona mora ustrezati zahtevam splošnih določil za betonska dela in opisu del.
- kot vidne konstrukcije se smatrajo vse tiste konstrukcije iz betona, ki ostanejo po izdelavi neometane ali neobložene. Betonske površine morajo biti ravne in vertikalne skladno z DIN normativi za ustrezne objekte (DIN 18802). Vidne betonske površine ne smejo biti krpane ali kako drugače zidarsko obdelane. Dopustna je samo obdelava odprtín za vezanje opažev in sicer tako, da se jih zapre s plastičnimi čepi.
- ročno vgrajevanje z ročnim ali strojnim zgoščevanjem betona v konstrukcije določenega preseka po opisu del.
- naprava in transport betona s prenosom vsega materiala do mesta vgrajevanja.
- vsa pomožna dela po opisu splošnih določil za betonska dela

Navedba standardov za uporabljene materiale:

- Cement – 1. del: Sestava, zahteve in merila skladnosti za običajne cemente : SIST EN 197-1:2002
- Agregati za beton : SIST EN 12620:2002
- Lahki agregati – 1. del: Lahki agregati za beton, malto in injekcijsko malto : SIST EN 13055-1:2002
- Beton - 1.del - Specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost: SIST EN 206-1:2003 , SIST EN 206-1:2003/A1:2004 , SIST EN 206-1:2003/A2:2005 , SIST EN 1026:2004
- Armatura : slovensko tehnično soglasje STS-05/007, za armaturne mreže : STS-05/012, za rezano in krivljeno armaturo : STS-06/042
- Betonarna: Certifikat kontrole proizvodnje s strani certifikacijskega organa
- Kemijski dodatki za beton: SIST EN 934-2:2002, SIST EN 934-4:2002, SIST EN 934-6:2002

Način izračuna popisnih postavk:

- vgrajevanje betona se obračunava v m3 betona ali kot je navedeno v opisu del.
- pri obračunu količin vgrajenega betona se odštejejo vse odprtine ne glede na velikost.
- obračun armature se izvede na osnovi dejansko vgrajene armature na osnovi armaturnih načrtov.
- dodatki za morebitne oteževalne okoliščine izvedbe del se ne obračunavajo posebej.
- AB plošče in stene - požarna odpornost REI 60.

Enotne cene morajo vsebovati:

- vse obveznosti, ki izhajajo iz splošnih in posebnih zahtev
- izdelavo projekta izvajanja betonskih konstrukcij skladno s standardom SIST EN 13670,
- podati poročilo o betonarni, ki bo izdelala betone in poročilo
- vsa potrebna pripravljalna dela,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču, prenos in obeleževanje višinskih točk na objektu,
- ves potreben pomožni material za vgradnjo armature in vgradnjo betona,
- vse potrebne Transporte in prenose,
- ustrezno začasno skladiščenje na delovišču,
- vsa potrebna pomožna sredstva za kakovostno vgradnjo betona,

- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi z izvedbo del,
- usklajevanje z načrtom za izvedbo in posvetovanje s projektantom,
- vse potrebno delo do končnega izdelka
- čiščenje betonskih površin
- brušenje in kitanje površin na poškodovanih mestih ali na mestih z neakovostno vgradnjo betona
- vsa potrebna zunanja (tehnolog, laboratorij) in notranja kontrola kakovosti
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati uporabljenih materialov, meritve tlačne trdnosti, poročila, itd...)
- dodatke za izvajanje betoniranja skladno s terminskim planom in v danih meteo pogojih (mraz, visoke temperature)
- ukrepe za nego betonov kot so npr. zaščita s filcom, močenjem,...
- dodatke proti krčenju
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu,
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču
- grobo čiščenje prostorov, sprotno nakladanje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo.
- vsi ukrepi za zaščito delavcev na gradbišču, skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu.
- izdelava vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del tudi, če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del in so ta dopolnila nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta.
- vsa potrebna dokumentacija o izvedenih delih

V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!

B.3 TESARSKA DELA

Splošne zahteve in določila:

Vsa tesarska dela se morajo izvajati po določenih veljavnih tehničnih predpisov RS za to vrsto del. Ob izvedbi je potrebno upoštevati varnostni načrt in sprotno izvajati vse ukrepe v tej fazi izvajanja del, ki izhajajo iz varnostnega načrta

Posebne zahteve - opaži:

Pri izvajanju tesarskih del je upoštevati vsa pripravljala dela pri opažih, razopaženje in zlaganje lesa in opažev. Opaži morajo biti pred uporabo pravilno negovani s premazi in odstranitev premazov upoštevana v posameznih cenah E.M. Tesnost in stabilnost opažev mora biti brezpogojno zagotovljena. Opaži za vidne betone morajo biti pripravljani tako, da so po razopaženju betonske ploskve brez deformacij, gladke oziroma v strukturi določeni s projektom in popolnoma zalite brez gnezd in iztekajočega betona.

Hkrati je potrebno upoštevati tudi sledeče:

- Opaži morajo biti izdelani točno po merah v načrtu, z vsemi potrebnimi podporami, horizontalno in vertikalno povezavo, tako da so stabilni in sposobni za obtežbo z betonom
- izračune podpodnih elementov
- Izdelavo tehnoloških načrtov opaženja in podpiranja začasnega podpiranja vključno s statičnim izračunom za posamezne faze opaženja
- notranje površine morajo biti čiste in ravne
- Opaži morajo biti izdelani tako, da se razopaženje opravi brez pretresov in poškodovanja konstrukcije in opažev samih.
- Ravnost in vertikalnost betonskih konstrukcij po DIN normah za tovrstne objekte.
- Kjer je predvidena kakovost vidnih betonov se smejo uporabiti samo novi opažni elementi
- Pred izvedbo opažev je preveriti in upoštevati vsa navodila in opombe, ki so navedene pri AB delih,
- Morebitne distančne cevke je potrebno po odstranitvi opaža izbiti in zatesniti z materialom, ki zagotavlja vodotesnost,
- izvajalec mora v času izvajanja del zagotavljati stalno nemoteno delo in delovanje celotnega objekta, če je ta v uporabi. Predhodno se mora z uporabnikom objekta dogovoriti in uskladiti dela, ki povzročajo hrup ali tresljaje se morajo izvajati v časovnih terminih, ki so dogovorjeni z uporabnikom v obliki zapisnika skladno ob uvedbi v delo in potrjenega terminskega plana.
- Izvajalec mora izdelati in zagotoviti takšno vrsto zaščite objekta, prostorov..., katera v popolnosti preprečuje onesnaževanje objekta ali njegovih delov v času izvajanja del (prah, odpadki, hrup...)

Enotne cene morajo vsebovati:

naprava opažev po opisu v posamezni postavki z vsemi prenosi in transporti vsega potrebnega materiala do mesta opaženja in pospravljanje po končanih delih, vključno z nakladanjem in odvozom vsega opažnega in drugega materiala potrebnega za izvedbo tesarskih del po opisu:

- vse obveznosti, ki izhajajo iz splošnih in posebnih zahtev
- podpiranje, zavetrovanje in vezanje opažev,

- razopažanje,
- dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu,
- snemanje potrebnih izmer na mestu samem,
- zatesnitev AB konstrukcij na mestih odstanjenih distančnikov,
- postavitve, premeščanje in odstranitev potrebnih odrov potrebnih za napravo tesarskih del.
- zbiranje in sortiranje lesa po dimenzijah.
- ruvanje žičnikov, čiščenje opažev, odnos lesa v deponijo ter sortiranje po dimenzijah,
- vsa pomožna dela potrebna za izvedbo tesarskih del po opisu (kot je npr: zarisovanje, obeleževanje in prenos višinskih, točk in podobno, montaža in demontaža raznih profilov, montaža in demontaža vseh pomožnih odrov za izvedbo tesarskih del...) ter odvoz vsega opažnega materiala v deponijo izvajalca,
- dobavo lesa in opažnih elementov, pritrdilnega, veznega in pomožnega materiala, z vsemi transporti in manipulativnimi stroški,
- vse notranje Transporte,
- istočasno z izdelavo opažev se polagajo v opaže tudi razvodi in doze za elektroinstalacije.

Način izračuna popisnih postavk:

Obračun se vrši po opisu v posamezni postavki, s tem da se upoštevajo pri obračunu notranje površine opažev, to je vidne površine konstrukcije. Standardi za tesarska dela vsebujejo poleg izdelave same, po opisu v posameznem opisu, še vsa potrebna pomožna dela, zlasti: Opis dela: kalkulativni elementi - kar mora biti zajeto v cenah posameznih postavk za izvedbo tesarskih del.

Posebne zahteve - odri:

Strošek vseh potrebnih odrov za izvedbo demontaž, rušitev ter gradbenih, obrtniških in instalacijskih del mora biti zajet in vključen v ceno/enoto postavke, kjer se odre dejansko potrebuje, razen če ni posebej določeno drugače. V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto. Dodatni stroški vezani na odre se ne priznajo. Za vse postavke, ki neposredno ali posredno vključujejo izdelavo odrov veljajo naslednja določila:

- Za vse odre je izdelati statični izračun s strani odgovornega statika. Odre je izdelati, pregledovati in voditi dokumentacijo v skladu s predpisi.
- Vsi odri na zgradbi morajo biti napravljeni, premeščeni in odstranjeni z delavci predpisane kvalifikacije in pod nadzorstvom odgovorne strokovne osebe.
- Ves material za napravo odrov mora biti kvaliteten in ustreznih dimenzij, kar je treba pred vgraditvijo preveriti.
- Pred uporabo ter vsaj enkrat tedensko med uporabo in pred ponovno uporabo po daljši prekinitvi del, mora vse odre pregledati odgovorna strokovna oseba,
- izvajalec mora v času izvajanja del zagotavljati stalno nemoteno delo in delovanje celotnega objekta, če je ta v uporabi. Predhodno se mora z uporabnikom objekta dogovoriti in uskladiti dela, ki povzročajo hrup ali tresljaje se morajo izvajati v časovnih terminih, ki so dogovorjeni z uporabnikom v obliki zapisnika skladno ob uvedbi v delo in potrjenega terminskega plana.
- Izvajalec mora izdelati in zagotoviti takšno vrsto zaščite objekta, prostorov..., katera v popolnosti preprečuje onesnaževanje objekta ali njegovih delov v času izvajanja del (prah, odpadki, hrup...)

Enotne cene morajo vsebovati:

- vse obveznosti, ki izhajajo iz splošnih in posebnih zahtev
- vsa potrebna dokumentacija za začetek del.
- vsa potrebna pripravljalna in pospravljalna dela
- prenos in obeleževanje višinskih točk na objektu.
- ves potreben material: glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material.
- vse potrebne Transporte in prenose.
- ustrezno začasno skladiščenje na delovišču.
- vsa potrebna pomožna sredstva za montažo in demontažo na objektu.
- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi s tem.
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom.
- vso potrebno delo do končnega izdelka.
- vso potrebno zunanje (tehnolog, laboratorij) in notranje kontrole kakovosti.
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravičnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati uporabljenih materialov, meritve tlačne trdnosti, poročila, itd.).
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu.
- vse potrebne ukrepe za doseganje zahtevane kakovosti in rokov iz potrjenega terminskega plana izvajalca.
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču (popravila zidov oz. oblog sten poškodovanih ob polaganju asfalta).
- čiščenje prostorov, nakladanje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo.
- vsi ukrepi za zaščito delavcev na gradbišču, skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu.

- izdelava vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del tudi, če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del in so ta dopolnila nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta.
- vsa potrebna dokumentacija o izvedenih delih.

B.4 ZIDARSKA DELA

Zidarska dela obsegajo;

- izvedbo hidroizolacij
- vgrajevanje toplotnih izolacij
- zidanje nosilnih in pregradnih sten
- izdelavo estrihov
- izdelavo ometov
- izdelavo kanalizacije
- ostala zidarska dela

Splošne zahteve in določila:

Vsa zidarska dela se e morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov RS za to vrsto del. Material morajo neoporočni in morajo biti certificirani skladno z veljavnimi predpisi v RS. Zidarska dela se izvajajo na osnovi projekta za izvedbo. Ob izvedbi je potrebno upoštevati varnostni načrt in sprotno izvajati vse ukrepe v tej fazi izvajanje del, ki izhajajo iz varnostnega načrta

Posebne zahteve za vse vrste del

- dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisih varstva pri delu.
- čiščenje in močenje opažev neposredno pred betoniranjem.
- čiščenje betonskega železa od blata, maščob in rje, ki se lušči, postavljanje podložk in začasno vezanje armature k opažu.
- razna popravila opažev pri betoniranju.
- vgrajevanje betona v opaže, premeščanje lijaka med betoniranjem, premeščanje vibratorjev, ipd.
- čiščenje prostorov in delovnih naprav po končanem delu.
- nega betona (zaščita in močenje betona) skladno s projektom betona.
- Pred pričetkom vgrajevanja betona morata biti opaž in armatura popolnoma zalit z betonom;
- beton mora biti gost in brez gnezd. Armatura mora ostati na svojem mestu in mora biti obdana s predpisanim zaščitnim slojem betona (glej statični izračun).
- višina prostega pada betona ne sme biti večja od 1,00 m. V primeru da se mora beton vgrajevati z večje višine je potrebno, da bi preprečili segregacijo, uporabiti eno od priznanih metod za vgrajevanje betona.
- kvaliteta betona mora ustrezati zahtevam splošnih določil za betonska dela in opisu del.
- kot vidne konstrukcije se smatrajo vse tiste konstrukcije iz betona, ki ostanejo po izdelavi neometane ali neobložene. Betonske površine morajo biti ravne in vertikalne skladno z DIN normativi za ustrezne objekte (DIN 18802). Vidne betonske površine ne smejo biti krpane ali kako drugače zidarsko obdelane. Dopustna je samo obdelava odprt in vezanje opažev in sicer tako, da se jih zapre s plastičnimi čepi.
- ročno vgrajevanje z ročnim ali strojnim zgoščevanjem betona v konstrukcije določenega preseka po opisu del.
- naprava in transport betona s prenosom vsega materiala do mesta vgrajevanja.
- vsa pomožna dela po opisu splošnih določil za betonska dela
- Čiščenje prostorov, celotne opreme in delovnih naprav po končanih posameznih fazah je vkalkulirati v e.m. in v cenah za enoto mere pri zidarskih delih še posebej upoštevati in vkalkulirati:
- Vsa dela morajo biti izvedena na način, ki omogoča in zagotavlja predpisano varnost, stabilnost in funkcionalnost ter življenjsko dobo posameznega elementa.
- Zidarska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih statičnih predpisov in normativov. Za vse vgrajene materiale se zahteva ustrezne ateste, izjave o skladnosti in poročila.
- Za vse nejasnosti ali variantne rešitve se je obvezno posvetovati s projektantom.
- Zidarska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov
- izvajalec mora v času izvajanja del zagotavljati stalno nemoteno delo in delovanje celotnega objekta, če je ta v uporabi. Predhodno se mora z uporabnikom objekta dogovoriti in uskladiti dela, ki povzročajo hrup ali tresljaje se morajo izvajati v časovnih terminih, ki so dogovorjeni z uporabnikom v obliki zapisnika skladno ob uvedbi v delo in potrjenega terminskega

plana.

- Izvajalec mora izdelati in zagotoviti takšno vrsto zaščite objekta, prostorov..., katera v popolnosti preprečuje onesnaževanje objekta ali njegovih delov v času izvajanja del (prah, odpadki, hrup...)

Posebne zahteve – hidroizolacijska dela

Kot izolacije se smatra vse vrste hidroizolacij temeljev, tlakov, zidov in stropov. Kvaliteta dela in vgrajeni materiali morajo ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov, normativov in standardov. Za vse vgrajene materiale mora izvajalec podati ustrezne ateste, izjave o skladnosti in poročila. Standardi za izolacijska dela vsebujejo poleg izdelave, opisane v posamezni postavki, še:

- nabavo izolacijskega materiala, Transporte, prenose in začasno skladiščenje na gradbišču;
- pregled, čiščenje kompletno pripravo površin z brušenjem in glajenjem pred vgradnjo izolacije;
- meritve vlažnosti v kolikor so le-te potrebne;
- pripravo izolacijskega materiala s prenosom do mesta vgraditve;
- vse postopke povezane z vgrajevanjem in napravo izolacij po opisu in tehničnih pogojih proizvajalca;
- vsa pomožna dela povezana z vgrajevanjem, ki obsegajo pripravo delovnih odrov, poti,....
- sprotno zaščito hidroizolacij v vseh gradbenih fazah
- za izvedbo horizontalnih hidroizolacij; izvedbo zavihkov hidroizolacije na vertikalne površine do višine vključno 0,5m razen če ni drugače zapisano v posamezni postavki
- za izvedbo vertikalnih izolacij; izvedbo zavihkov hidroizolacije na horizontalne površine ali na temelje 1m razen če ni drugače zapisano v posamezni postavki

Vsa dela morajo biti izvršena tako, da je zagotovljena funkcionalnost, stabilnost, varnost, natančnost in življenjska doba posameznih elementov.

Posebne zahteve – zidanje

Zidanje se mora izvajati skladno z določili veljavnih tehničnih predpisov, normativov in standardov in skladno navodil proizvajalcev materialov. Zidanje mora biti čisto, s pravilno vezavo opeke. Stiki morajo biti dobro zaliti z malto, vrste popolnoma vodoravne, malta pa ne sme biti v debelejšem sloju kot 15 mm. Vse površine morajo biti popolnoma ravne in navpične, odvečna malta iz stikov se mora odstraniti, dokler je še sveža.

Vgrajeni materiali za zidarska dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov:

- malta za zidanje: SIST EN 998-2
- zidarski cement: SIST EN 413-1
- gradbeno apno: SIST EN 459-1
- opečni zidaki: SIST EN 771-1

Standardi za zidarska dela vsebujejo poleg izdelave opisane v posamezni postavki, še vsa potrebna pomožna dela in sicer:

- Prenos vode za močenje opeke in zidov, premeščanje posod za malto in občasno mešanje malte, dodajanje materiala in orodja
- Postavitev, premeščanje in odstranitev premičnih odrov višine do 2,00 m
- Prenos in obeleževanje višinskih točk na objektu
- Čiščenje prostorov, izdelkov in delovnih priprav med delom in po končanem delu.

Posebne zahteve – estrihi

Izvajalec je pred pričetkom izvedbe estrihov dolžan predložiti projekt estrihov, v katerem bo prikazane karakteristike materiala (projektirana tlačna in natezna trdnost), tehnologija izvedbe, shema dilatacij in opisan način zagotavljanja kvalitete vgrajevanja in negovane do dosežene dokončne predpisane kvalitete. Kvaliteta dela in vgrajeni materiali morajo ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov, normativov in standardov. Za vse vgrajene materiale mora izvajalec podati ustrezne ateste, izjave o skladnosti in poročila. Standardi za izolacijska dela vsebujejo poleg izdelave, opisane v posamezni postavki, še:

- izdelavo tehnološkega načrta izvedbe estrihov ki vsebuje ops mešanice, podatke o krčenju in risbo z označenimi dilatacijami;
- zaščito sten, že končanih tlakov ali drugih elementov, ki bi se ob izvedbi lahko umazali ali poškodovali;
- vgrajevanje toplotne izolacije in elementov za talno ogrevanje, če je to v postavki določeno (kot višina estriha se šteje debelina nad 'čepki');
- zaščito toplotne izolacije s PVC ali PE folijo, če je to v postavki določeno;
- polaganje robnih trakov za preprečitev širjenja udarnega zvoka na vseh stikih s stenami;
- zaščito in obdelavo območja ob instalacijah na način, da so preprečeni zvočni mostovi (mehka izolacija ali stiroestrih v omejenih pasovih);
- odstranitev viška robnih trakov se po končanih delih odstrani;
- vse Transporte in prenose materiala do mesta vgraditve;

- vse postopke povezane z vgrajevanjem materiala;
- vsa pomožna dela povezana z vgrajevanjem, ki obsegajo pripravo delovnih odrov, transportnih poti,...;
- pripravo finalno izravnane in zagljane površine;
- negovanje estriha z zagotavljanjem primerne vlažnosti, zaščite pred izsuševanjem in soncem;
- izvedbo vseh dilatacij v estrihih z rezanjem;
- vseh dodatkov za preprečitev krčenja;
- izvedbo protokola ogrevanja in ohlajanja, pregled estrihov po protokolu ogrevanja in krpanje – šivanje razpok z epoksidno smolo;

Nadomestila za izvedbo estrihov z naklonom do 5 % od vodoravnosti se posebej ne priznava. V ceno enote mere izvedbe estriha je vključeni tudi izvedbo morebitnih muld in grebenov; delovne stike in dilatacije. Dopustna odstopanja za pravokotnost, površinsko ravnost in dimenzije gradbenih elementov veljajo določila DIN 18202.

Posebne zahteve – ometi

Kvaliteta dela in vgrajeni materiali morajo ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov, normativov in standardov ter skladno z navodili proizvajalca za izvedbo ometov. Za vse vgrajene materiale mora izvajalec podati ustrezne ateste, izjave o skladnosti in poročila.

Vgrajeni materiali za zidarska dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov:

- malta za grobi in fini omet: SIST EN 998-1

Standardi za zidarska dela vsebujejo poleg izdelave opisane v posamezni postavki, še vsa potrebna pomožna dela in sicer:

- vsa potrebna merjenja z določanjem točk smeri, višin in ravnin,
- nameščanje in zaščito oznak, vodil in podobno.
- potrebno čiščenje reg in podlog ter vlaženje podlog pred pričetkom del
- potrebno predpripravo površin za izvajanje ometov
- izdelava vodil za izdelavo ometa (faž), zaključkov in špalet
- na mestih vezave različni materialov (opeka – beton, opeka – plinobenstki zidaki,...)
- zaščito izdelkov pred mrazom, vročino, vetrom in fizičnim poškodbam
- krpanje poškodovanih podlog
- na mestih stikov ometov in drugih elementov, kot so npr. betoni ali MK stene upoštevati izvedbo pasu širine min 1m s fasadno mrežico v dveh slojih za preprečitev nastanka razpok

Posebne zahteve – vzdave:

Vse vzdave in zidarske obdelave morajo biti izvršene v skladu s projektno dokumentacijo ali po zahtevah v drugi dokumentaciji.

Material za vgrajevanje elementov, kot za zidarsko obdelavo mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih predpisov. Standardi za vzdave in zidarske obdelave zajemajo, poleg del opisanih v posamezni postavki, še:

- merjenje in označevanje lege vzdave elementa;
- dolbljenje oz. drug način priprave ležišča pred zalivanjem;
- nameščanje, sidranje, opiranje, podpiranje in vezanje elementa za vzdavo;

Dobava elementov načeloma ni upoštevana pri vzdavi temveč v obrtniških delih; upoštevati jo je treba samo, če je to v posamezni postavki za vzdave posebej navedeno.

Enotne cene morajo vsebovati:

- vse obveznosti, ki izhajajo iz zgoraj navedenih splošnih in posebnih zahtev

B.5 KANALIZACIJA

Veljajo vsa določila kot pri zidarskih delih in:

Posebne zahteve – kanalizacijska dela:

Kvaliteta dela in vgrajeni materiali morajo ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov, normativov in standardov in skladno z navodili proizvajalca izdelka, ki se vgrajuje. Za vse vgrajene materiale mora izvajalec podati ustrezne ateste, izjave o skladnosti in poročila. Standardi za izolacijska dela vsebujejo poleg izdelave, opisane v posamezni postavki, še:

- vsa potrebna merjenja z določanjem točk smeri, višin in ravnin;
- vse dodatne izkope za potrebe izvedbe kanalizacije in jaškov;

- vse prenose in Transporte materiala do mesta vgraditve;
- pripravo dna izkopa z ravnanjem s tamponom in peskom, utrjevanjem in izravnavo;
- pripravo betonske posteljice, razen če ni drugače navedeno;
- vse postopke povezane z vgrajevanjem materiala;
- vsa pomožna dela povezana z vgrajevanjem, ki obsegajo pripravo delovnih odrov, transportnih poti,....;
- zaščito vgrajenih cevi z obbetoniranjem;
- izvedbo muld v jaških;
- izvedbo premazov za zagotavljanje vodotesnosti;
- izvedbo preizkusa vodotesnosti;
- snemanje kanalizacije s kamero in izdelavo poročila.

C.1 KROVSKO KLEPARSKA DELA

Splošne zahteve in določila:

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN

Posebne zahteve:

- vse mere je potrebno predhodno preveriti na objektu
- izvesti je potrebno izračun pritrdilnih sredstev za dano vetrovno lokacijo upoštevanjem hitrosti vetra najmanj do 150km/h oziroma z vetrom, kot izhaja iz dane lokacije;
- izvesti je potrebno kontrola izračuna odtočnih cevi;
- za streho izdelati delavniške risbe s shemo pritrdilnih sredstev, opisom spojev segmentov, prikazom detajlov in opisom izvede;
- izvesti preizkus vodotesnosti strehe (velja za ravne strehe oziroma za strehe, kjer je predvideno, da voda na strehi lahko zastaja);
- izvesti varnostne prelive iz inox cevi;
- na odtočnike namestiti protiliste košare;
- v primeru tlačnih sistemov odvodnje izvesti preizkus obremenitve strehe in testiranje celotnega sistema;
- skladno z dano lokacijo izvesti izračun snegolov in jih ustrezno razporediti na strehi;
- izvajati sisteme streh zgolj s sistemskimi materiali in elementi, ki so certificirani s strani ponudnika kritine oziroma strešnega sistema;
- les, ki se uporablja pri izvedbi streh mora biti 2x impregniran za zaščito proti škodljivcem,
- pri prezračevanih strehah zagotoviti vgradnjo zaščitnih mrežic proti mrčesu in druge ukrepe za preprečitev dostopa živali v območje strehe;
- material za kleparske izdelke mora biti trajno zaščiten proti koroziji v pogojih atmosfere na dani lokaciji;
- stiki kleparskih izdelkov (žlebove, žlote, obrobe,...) morajo biti izvedeni na način, ki omogoča krčenje in raztezanje teh elementov (t.i. drsni stiki);
- vse kleparske elemente zaščititi s spodnje strani s toplotno izolacijo na način, da je preprečeno nastajanje kondenza na teh elementih;
- pri odtočnih ceveh, ki so vgrajene v izolacijo upoštevati izvedbo toplotne izolacije PUR (lambda ca 0.20) v območju med odtočno cevjo in steno;
- za vgrajene izolacije je potrebno upoštevati vse material za vgradnjo in podpiranje izolacije (kot so letve, folije,...)
- za izolacije, ki se vpihujejo je potrebni upoštevati vse stroške izdelave prekatov, odprtini za vpih, podpornih elementov za vpihano izolacijo (kot so opaži, folije primerne trdnosti,...) in druge povezane stroške s to tehnologijo.
- vgradnjo kleparskih elementov je potrebno koordinirati z izvajalci drugih del;
- vse stike in zatesnitve oblikovati tako, da je zagotovljena trajnost za predvideno garancijsko dobo oziroma najmanj 25let;
- izvesti kompletno dokumentacijo s podatki o izvedeni strehi in navodila za vzdrževanje streh;

Enotne cene morajo vsebovati:

- vse obveznosti, ki izhajajo iz zgoraj navedenih splošnih in posebnih zahtev
- snemanje potrebnih izmer na objektu;
- pregled pripravljenih podlog in fino čiščenje pred pričetkom dela;
- dobavo in polaganje enega ločilnega sloja npr. strešne lepenke pod pločevinastimi oblogami na opeki, malti in betonu
- zatesnitev vseh stikov
- dobavo osnovnega, pritrdilnega in pomožnega materiala, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški
- delo v delavnici in na objektu, z vsemi dajatvami;
- prevoz izdelkov in materiala na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosu do mesta vgraditve;
- čiščenje izdelkov po končanem delu in podobno;
- vsa dela in ukrepe po določilih zakona o varstvu pri delu

Navedba standardov za uporabljene materiale:

/

Način izračuna popisnih postavk:

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki.

C.2 KLJUČAVNIČARSKA DELA

Splošne zahteve in določila:

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. Kvaliteta materialov morajo ustrezati zahtevam iz projekta.

Posebne zahteve:

- pred začetkom del je potrebno izdelati delavniški načrt kovinskih izdelkov, katere potrdi odgovorni projektant gradbenih konstrukcij in odgovorni projektant arhitekture
- za vse zkovinske konstrukcije je potrebno izvesti antikorozijsko zaščito s cinkanjem razen če ni v postavki drugače predvideno
- vse kovinske konstrukcije se barvajo prašno, razno če ni v posamezni postavki drugače navedeno
- za vidne kovinske izdelke je potrebno predhodno dostaviti vzorce primerne velikosti skladno z obdelavo, kot je zahtevana v posamezni postavki
- dela na izvedbi kovinskih konstrukcij lahko izvajajo le pooblašeni delavci (varilci z veljavnimi dokazili)
- Izvajalec mora zagotavljati redni nadzor izvedbe kovinskih konstrukcij in pridobitve potrdila o ustreznosti izvedbe kovinskih konstrukcij
- prašno barvanje notranjih kovinskih izdelkov se vrši v delavnici, na objektu se vrši montaža gotovih izdelkov
- izvajalec mora pripraviti terminski plan montaže, ki mora biti usklajen s terminskim planom gradnje in zahtevami naročnika.

Posebne zahteve za kovinske fasadne panele:

- pred začetkom del je potrebno izdelati račun fasadne podkonstrukcije skladno z vetrovnimi razmerami na lokaciji za gradnjo in upoštevanjem tehnologije ponudnika fasadnih elementov,
- pred začetkom del je potrebno izdelati delavniški načrt kovinskih izdelkov, katere potrdi odgovorni projektant gradbenih konstrukcij oziroma odgovorni projektant arhitekture arhitektur,
- vgrajeni elementi morajo izpolnjevati minimalne zahteve glede toplotne prehodnosti, zvočne izolativnosti in požarne varnosti, kot je predvideno v posamezni postavki ali dosegajo boljše vrednosti,
- barva fasade se določi po splošni RAL barvni lestvici,
- predvideti je potrebno izvedbo fasade v smislu funkcionalnega ključa z vsemi potrebnimi pločevinsatimi zaključki, policami, dilatacijami, špaletami, zaščitami, vse v izbrani barvi osnovne fasade.

Posebne zahteve za kovinske spuščene stropove:

- pred začetkom del je potrebno izdelati statični izračun stropne podkonstrukcije, pri zunanji uporabi je potrebno upoštevati tudi vetrne obremenitve na lokaciji predvideni za gradnjo, z upoštevanjem tehnologije ponudnika kovinskih stropnih sistemov,
- za izvedbo stropov mora izvajalec upoštevati izvedbo s primerno togimi sistemskimi pritrdili,
- pred začetkom del je potrebno izdelati delavniški načrt netipskih kovinskih izdelkov, katere potrdi odgovorni projektant gradbenih konstrukcij oziroma odgovorni projektant arhitekture arhitekture,
- vgrajeni elementi morajo izpolnjevati minimalne zahteve glede zvočne izolativnosti (uporaba v notranjosti objektov) in požarne varnosti, kot je predvideno v posamezni postavki, ali dosegati boljše vrednosti,
- barva kovinskih stropnih elementov se določi po splošni RAL barvni lestvici
- predvideti je potrebno izvedbo stropov v smislu funkcionalnega ključa z vsemi potrebnimi pločevinsatimi zaključki, vgradnimi elementi (luči, prezračevalni kanali, senzorji...)

Posebne zahteve za kovinske konstrukcije izpostavljene vremenskim vplivom

- jeklena konstrukcija izpostavljena zunanjim vplivom mora biti vroče cinkana, tudi če v posamezni popisni postavki to ni posebej navedeno
- jeklena konstrukcija mora biti dodatno zaščiten z dvema slojema barve, v kolikor ni zahtevan videz cinka.
- Stiki so vijačeni, uporabiti je potrebno vezna sredstva, kjer ne prihaja do korozije
- V dokumentaciji niso predvidene odprtine za odtok materiala pri cinkanju, kar mora ponudnik sam predvideti
- pred začetkom del je potrebno izdelati delavniški načrt kovinskih izdelkov, katere potrdi odgovorni projektant gradbenih konstrukcij oziroma odgovorni projektant arhitekture arhitekture,

Posebne zahteve za kovinske konstrukcije izpostavljene agresivni klimi v bližini morja

- ponudnik mora stopnjo zaščite s cinkanjem prilagoditi agresivni klimi in s certifikatom dokazovati trajnost zaščite
- nerjavno jeklo mora biti takega razreda, da v morski klimi ne bo prihajalo do korozije.

Enotne cene morajo vsebovati:

- vse obveznosti, ki izhajajo iz zgoraj navedenih splošnih in posebnih zahtev
- snemanje potrebnih izmer na objektu;
- pregled pripravljene podloge – konstrukcije, čiščenje in kompletna predpriprava za izvedbo;
- predhodno usklajevanje z izvajalcem osnovne konstrukcije, pravočasna dobava in vgradnja sider in pritrdil v osnovno konstrukcijo;
- izdelavo delavniških načrtov pred začetkom del;
- dobavo, transport, skladiščenje in vgradnjo vsega osnovnega, pritrdilnega, spojnega in pomožnega materiala;
- izdelavo izdelkov v delavnic, transport do objekta, skladiščenje in prenosi do mesta vgraditve;
- ves vezni in pritrdilni material;
- čiščenje kovinskih izdelkov in izvedbo antikorozijske zaščite 2xminiziranje z, če ni v posamezni postavki drugače zahtevano;
- čiščenje izdelkov in prostorov po izvršeni montaži ter zavarovanje le-tehdo predaje naročniku;
- vsa dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu;
- izvedbo redne kontrole del in pridobitev potrdila o ustreznosti kovinske konstrukcije s strani pooblaščenice institucije
- vsa gradbena dela pri vgradnji kovinskih izdelkov
- kompletno podkonstrukcijo za izvedbo fasade iz montažnih panelov
- predhodno usklajevanje z izvajalcem osnovne konstrukcije, pravočasna dobava in vgradnja pritrdil fasade v osnovno konstrukcijo;
- izvedbo vseh obrob špalet ob oknih in vratnih odprtinah;
- izvedbo vseh dilatacij s pločevino na spojih in odkapnih profilov;
- izvebo obrob na policah;

Navedba standardov za uporabljene materiale:

/

Način izračuna popisnih postavk:

- Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki.
- postavke, ki so pripravljene v enoti mase (kg ali t) so izdelane na podlagi statičnega izračuna. Vezni in sidrni material ni vključen izračun mase in ga mora ponudnik oceniti ter vključiti v enotno ceno.
- postavke, ki so podane z opisom so izdelane na podlagi izračuna tež. Vezni in sidrni material ni vključen izračun mase vključiti v enotno ceno.

C.3 LESENE KONSTRUKCIJE**C.4 MAVČNOKARTONSKA DELA****Splošne zahteve in določila:**

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje in skladno z navodili proizvajalca. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. Ves vgrajeni material mora biti neoporečen in imeti ustrezne ateste. Kvaliteta materialov morajo ustrezati zahtevam iz projekta.

Posebne zahteve:

- vse stene in stropi morajo zadostiti zahtevam projektiranim lastnostim iz načrta arhitekture;
- vse stene in stropi morajo zadostiti zahtevam, ki izhajajo iz elaboratov požarne varnosti in zaščite pred hrupom in učinkovite rabe energije;
- izvajalec pred nabavo in vgradnjo predstaviti materiale in tehnične kataloške rešitve za vgradnjo v obliki tehnološkega izvedbenega elaborata. odgovorni projektant pred pričetkom del ta elaborat odobri;
- izvedba zgolj s sistemskimi rešitvami (podkonstrukcija, obešala, plošče, stiki,...) skladno z navodili proizvajalca
- izvedba spušenih stropov zgolj s sistemskimi pritrdili za togo obešanje;
- upoštevati je potrebno vse izreze in ojačitve za vgradnjo strojnih instalacij in za vgradnjo revizijskih odprtini;
- upoštevati je potrebno vse izreze za vgradnjo luči in ostalih elementov električnih instalacij. Po montaži svetil je potrebno izvesti kitanje in bandažiranje do roba svetila.
- zvočna izolacija v mavčnih stenah mora zagotavljati zadovoljivo trdnost, da se ne sesede;

- debelina zvočne izolacije mora ustrezati debelini prostora med oblogo;
- izvajalec mora zagotoviti tehnično pravilno obdelavo prebojev na mavčno-kartonskih predelnih stenah in spuščeni stropih, da je le ta skladna z zasnovo požarne varnosti;
- izvajalec mora zagotoviti tehnično pravilno obdelavo prebojev na mavčno-kartonskih predelnih stenah in spuščeni stropih, da ne prihaja do zvočnih mostov;
- izvajalec mora zagotoviti vgradnjo fe podkonstrukcije notranjih vrat in sten, ki so predvidene v načrtu arhitekture;
- izvajalec mora pregledati, uskladiti in zagotoviti izvedbo sten, da bo mogoča vgradnja elementov strojnih instalacij, ki potekajo v stenah, zlasti na mestih križanj;
- izvajalec mora zagotoviti vse potrebne z vezanimi ploščami ojačitve za sanitarne elemente oziroma za opremo, ki je vrisana v projektu in je predvideno pritrjevanje na steno (table, projektorji, sanitarne kabine)
- izvajalec mora zagotoviti obdelavo stikov mavčno- kartonskih oblog z drugimi stenami in s stropi z izvedbo senčnih fug (zunanja plošča prekinjena 2cm pred robom) in obdelavo z akrilnim kitom.
- vgradnjo kovinskih vogalnikov in obdelavo špalet
- izvedbo mehkih stikov, na stikih med fasado in mavčno oblogo z vgradnjo podložnih trakov iz penjenega polietilena ali nabrekajočih tesnilnih trakov debeline 5 mm;
- mavčnokartonska dela se morajo izvajati po tehničnih detajlih in navodilih proizvajalca knauf, odstopanja od detajlov mora izvajalec tolmačiti v izvedbenem elaboratu (kot je predvideno v drugi alineji)
- izvedbene detajlom kot so stiki, dilatacije mora izvajalec uskladiti s tehnologijo proizvajalca in jih predhodno ustrezno prikazati v izvedbenem elaboratu (kot je predvideno v drugi alineji)
- za izvedbo stropov mora izvajalec upoštevati izvedbo s primerno togimi sistemskimi pritrdili
- vse stene in gladki stropovi se morajo bandažirati in 2x kitati ter obrustiti

Enotne cene morajo vsebovati:

- vse obveznosti, ki izhajajo iz zgoraj navedenih splošnih in posebnih zahtev
- snemanje mer na objektu
- v vseh mokrih prostorih morajo biti stene iz vodoodpornih mavčnih plošč.
- izvedbo jeklene podkonstrukcije za zagotavljanje stabilnosti mavčnokartonskih sten in oblog
- izvedbo dodatnih ojačitve pri notranjih vratih in steklenih stenah ter pri spuščeni stropovih zaradi velikih višin
- kompletno izdelavo izrezov in prebojev zaradi strojnih in elektro instalacij
- vgradnjo vogalnikov in obdelavo špalet
- ves pritrdilni in vezni material
- vsa pripravljalna in zaključna dela, vsa dela se izvaja po zahtevah projektanta in naročnika
- bandažiranje vseh stikov plošč z mrežico in kitom
- vodoodporni kit za bandažiranje v mokrih prostorih
- kitatanje v dveh slojih in brušenje sten in gladkih stropov, da so ti pripravljeni na pleskanje
- pomične in fiksne odre za izvedbo del
- dobavo osnovnega, pritrdilnega in pomožnega materiala, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški
- delo v delavnici in na objektu, z vsemi datjavami;
- prevoz izdelkov in materiala na objekt z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in vsemi prenosi
- čiščenje izdelkov in prostorov po končanem delu in podobno;
- vsa dela in ukrepe po določilih elaborata o varstvu pri delu

Način izračuna popisnih postavk:

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki. Izračunane so dejanske površine z odbitimi odprtini.

C.5 KERAMIČARSKA DELA

Splošne zahteve in določila:

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje in skladno z navodili proizvajalca. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. Ves vgrajeni material mora biti neoporečen in imeti ustrezne ateste. Kvaliteta materialov morajo ustrezati zahtevam iz projekta.

Posebne zahteve:

- izvajalec mora z glavnim izvajalcem uskladiti pogoje za primerno izvedbo površin za polaganje in izvesti pregled že izvedenih površin ter jih zapiniško prevzeti na gradišču
- v nasprotnem mora izvajalec zvesti vsa predhodna dela za ustrezno pripravo površin; čiščenje, izravnavo, ...
- izvajalec mora pripraviti predlog izvedbe dilatacij v keramiki in opisati način izvedbe le-teh
- dilatacije se izvajajo z nameskimi kovinskimi profili
- izvajalec mora predhodno zagotoviti vzorce keramike. Vzorce potrdi odgovorni projektant.
- pred polaganjem izvajalec skupaj z nadzorom in projektantom določi izhodiščne točke in smeri za polaganje in uskladi raste polaganja
- fuge stenske in talne keramika se morajo v največji možni meri ujemati
- debelina fug naj standardno ne presega 2mm oziroma je v debelini, kot jo določi odgovorni projektant arhitekture
- pred polaganjem talne keramike v lepilno malto v sanitarijah kjer je izvedena hidroizolacija s polimer-cementno maso je preveriti stanje omenjene hidroizolacije, pri polaganju pa dela izvajati tako, da se le-ta ne poškoduje.
- polaganje keramike ob vodovodnih in elektro priključkih izvesti, tako da so stiki lahko pokriti s rozetami.
- izvajalec mora zagotoviti dodatno keramiko za morebitno menjavo v času uporabe objekta (3% površine)

Navedba standardov za uporabljene materiale:

/

Način izračuna popisnih postavk:

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki. V sklopu posamezne postavke talne keramike so vključene tudi nizkostenske obrobe iz enake keramike, elementi za dilatacije in kitanje spoja z vertikalno površino s trajno elastičnim kitom. V sklopu posamezne stenske keramike je potrebno zajeti obdelave zunanjih robov s PVC vogalniki ter obdelava špalet v okenskih odprtinah

Enotne cene morajo vsebovati:

- vse obveznosti, ki izhajajo iz zgoraj navedenih splošnih in posebnih zahtev
- pregled površin in izmere;
- vsa potrebna predhodna dela za izravnavo in pripravo površin;
- dobavo in materiala z vsemi transporti in manipulativnimi stroški: keramične ploščice, material za malte, lepilo za keramiko, masa za stičenje;
- prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosu do mesta vgraditve;
- izvedbo dilatacij v keramiki z namenskimi kovinskimi elementi, izvedbo PVC zaokrožnic na odprtih vogalih;
- izvedbo dilatacij z namenskimi profili, skladno s predhodno pripravljenim tehničnim elaboratom;
- izvedbo zaključnih kovinskih zaokroženih profilov na nizkonstenskih obrobah ali nad pasom stenske keramike;
- čiščenje prostorov in izdelkov po opravljenem delu in zaščita do predaje naročniku;

C.6 TLAKARSKA DELA

Splošne zahteve in določila:

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. - Ves vgrajeni material mora imeti ustrezne ateste, kvaliteta materialov morajo ustrezati zahtevam iz projekta.

Posebne zahteve;

- izvajalec mora z glavnim izvajalcem uskladiti pogoje za primerno izvedbo površin za polaganje
- izvesti pregled že izvedenih površin
- izvajalec mora predhodno zagotoviti vzorce talne obloge. Vzorce potrdi odgovorni projektant arhitekture
- pred polaganjem izvajalec skupaj z nadzorom in projektantom pregleda površine oblaganja in določi lokacije oblaganja in izhodiščne točke ter smeri za polaganje.
- pred polaganjem je potrebno izvesti meritve vlažnosti tlakov in zagotoviti premaz s parno zaporo v primeru prekoračene vlažnosti
- Izvedba parne zapore estriha (v primeru, da se po opravljenem protokolu ugotovi prisotnost vlage v estrihu nad 1,8 % merjeno po CM metodi, vendar ne tudi, ko izmerjena vrednost presega 3,0 %)
- Čiščenje delovnih stikov estriha, prečno zarezovanje, vstavev jeklenih moznikov, zapolnitev z epoksidno smolo, ter

posipom s kremenčevim peskom. (izvede se lahko šele po izvedenem protokolu talnega gretja) - strošek bremeni izvajalca estrihov

- pri parketih mora izvajalec zagotoviti material primerne trdote za uporabo v javnih objektih (10 ali več po borellijevi lestvici)
- zaključne obrobe iz enakega materiala kot talna obloga
- izvajalec mora zagotoviti dodatno površine oblog za morebitno menjavo v času uporabe objekta (1-3% površine)
- za obloge stopnišč mora izvajalec zagotoviti namenske elemente za oblogo s primernimi detajli za zagotavljanje varnosti pri uporabi.
- obloge na stopniščih

Enotne cene morajo vsebovati:

- vse obveznosti, ki izhajajo iz zgoraj navedenih splošnih in posebnih zahtev
- pregled in čiščenje podlog;
- vsa potrebna preddela za pripravo površin
- izvedbo parne zapore v kolikor je v predvidenem času izvajanja vlažnost prekomerna;
- dobavo osnovnega materiala za talne obloge.
- dobavo ostalega materiala za izvedbo;
- masa za izravnavo podloge;
- lepilo za lepljenje talnih oblog;
- obrobne letve oziroma zaključne trakove;
- pritrdilni material za obrobne letve.
- nanašanje izravnalne mase;
- vsa predhodna dela v delavnici in na objektu;
- prevoz materiala in orodja na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem ter notranjimi transporti do mesta vgraditve;
- polaganje, prikrojitev in lepljenje talne obloge;
- pritrjevanje obrob;
- popravljanje zidov oziroma stenskih oblog, če se poškodujejo
- kitanje in brušenje in lakiranje parketa
- izvedbo potrebnih dilatacij v keramiki
- izvedbo obrob na mestih prebojev in vgarjenih talnih elementov
- izvesti zaščito oblog z impregnacijo (guma in pvc)
- čiščenje prostorov in izdelkov po opravljenem delu in zaščita do predaje naročniku;

Navedba standardov za uporabljene materiale:

/

Način izračuna popisnih postavk:

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki.

C.7 MIZARSKA DELA

C.8 NOTRANJE STAVBNO POHIŠTVO

Splošne zahteve in določila

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. Vsi izdelki predvideni za vgradnjo morajo imeti ustrezne ateste in certifikate.

Posebne zahteve

- vse mere navedene v popisu se pred nabavo kontrolirajo na licu mesta;

- izvajalec mora z glavnim izvajalcem ob izvedbi betonskih in zidarskih uskladiti pogoje za primerno vgradnjo, gradbeno mero mora prilagoditi izbranemu tipu podboja;
- stavbno pohištvo in pripadajoča oprema (kljuke, ključavnice, odbojniki,...) se izdeluje po potrjenih shemah iz projekta usklajenih z izmerami na objektu oziroma skladno z dogovorjenimi detajli vgradnje. izvajalec; prehodno izdelava delavniške risbe, ki jih potrdi projektant arhitekture;
- vse izdelki morajo zadostiti zahtevam, ki izhajajo iz elaboratov požarne varnosti in zaščite pred hrupom in učinkovite rabe energije in veljajo za posamezno pozicijo;
- barve profilov, zaključne obloge in tipe kljuk ter ključavnic določi odgovorni projektant arhitekture;
- izvajalec mora predhodno predstaviti materiale, obdelave v obliki vzorcev in detajle vgradnje in ostale tehnične rešitve za vgradnjo v obliki tehničnega izvedbenega elaborata. odgovorni projektant pred pričetkom del ta elaborat odobri;
- izvajalec je dolžan izdelati protokol odpiranja vrat s sistemskimi ključi in ga uskladiti z naročnikom;
- pri vgradnji je potrebno zagotoviti ves material za slepe profile, za ojačitve v mavčnih stenah, razne kovinske podkonstrukcije za vgradnjo stavbnega pohištva, kovinska pritrdila in kozole... kovinski izdelki, ki so v stiku z vlago morajo biti antikorozijsko zaščiteni
- vgrajeno okovje mora biti primerno za tip objekta in zagotavljati trajnost pri manipulaciji;
- pri vratih kjer je navedeno naj se vgradi talni odbojnik je potrebno upoštevati inox polkrožni talni odbojnik;
- pri vratih, kjer so predvidene talne pripire mora izvajalec uskladiti pozicije pripir ali ločilnih letvic;
- pri pozicijah kjer je navedena rešetka je potrebno upoštevati vgradnjo alu prezračevalne rešetke velikosti po projektu strojnih instalacij skupaj z izvedbo izreza;
- izvajalec je dolžan za pozicije vezane na požarno centralo in opremljene z električnimi / magnetnimi; ključavnicami ali držali zagotoviti ustrezno elektro opremo in povezavo;
- vsi kovinski podboji morajo biti vroče cinkani in prašno barvani.
- pri notranjih vratih, kjer so predvideni močno zaokroženi podboji, pomeni pojem 'močno zaokrožen' radij 15mm ali več;
- vsa vrata, ki so predvidena v mokrih prostorih ali izpostavljena občasnemu namočenju zaradi čiščenja morajo zagotavljati trajno izvedbo proti poškodbam. Leseno vratno krilo mora biti v celoti na robovih prevlečeno z odpornimi ABS ali podobnimi nalimki, ki omogočajo zaščito vratnega krila. Leseni podboji vrat morajo biti na spodnji strani prav tako zaščiteni proti poškodbam zaradi vlage.

Enotne cene morajo vsebovati:

- vse obveznosti, ki izhajajo iz zgoraj navedenih splošnih in posebnih zahtev
- snemanje izmer na licu mesta
- izdelavo delavniških risb in elaborata z detajli vgradnje in potrjenimi predvidenimi obdelavami
- izdelavo vzorčnih kosov
- dobavo vsega osnovnega in pomožnega materiala ter okovja, kljuk in ključavnic, z vsemi transportnimi in
- manipulativnimi stroški;
- vse delo v delavnici in na objektu z vsemi dajatvami;
- gradbeno pomoč na objektu;
- prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosu do mesta vgraditve oz. montaže; vsi izdelki morajo biti ustrezno zaščiteni, da se med transporti in prenosu ne poškodujejo;
- čiščenje po izvršeni montaži in zaščita do predaje naročniku
- vse potrebne tesnitve notranjih in zunajnih zapir;
- dobava vse pripadajoče kovinske podkonstrukcije pri vgradnji v mavčno-kartonske ali druge predelne stene, slepih podbojev in okvirjev;
- dobava in vgrajevanje stekla;
- vsa dela in ukrepi po predpisih varstva pri delu.

C.9 ZUNANJE STAVBNO POHIŠTVO

Splošne zahteve in določila:

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. Vsi izdelki predvideni za vgradnjo morajo imeti ustrezne ateste in certifikate.

Tehnološke risbe za proizvodnjo mora izvajalec del izdelati v skladu s projektno dokumentacijo. Tehnološke risbe in projektno dokumentacijo z detajli mora pregledati in s podpisom potrditi arhitekt. Pri izvedbi upoštevati vse veljavne standarde in predpise ter gradbeno fizikalne zahteve po elaboratu gradbene fizike za navedeni projekt:

- PURES
- Pravilnik o zaščiti stavb pred vlago
- Pravilnik o bistvenih zahtevah za gradbene objekte, ki jih je treba upoštevati pri določitvi lastnosti gradbenih proizvodov
- Pravilnik o potrjevanju skladnosti in označevanju gradbenih proizvodov
- Zakon o gradbenih proizvodih

Vsi elementi stavbnega pohištva morajo biti opremljeni s CE oznako ali Slovenskim tehničnim soglasjem ali drugo ustrezno veljavno listino.

Posebne zahteve:

Gradbeno - fizikalne zahteve za zunanje elemente stavbnega pohištva:

- toplotna prevodnost okna kot je opredeljeno pri posameznem elementu vendar ne manj kot $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- toplotna prevodnost vrata je opredeljeno pri posameznem elementu vendar ne manj kot $U_d \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- zrakotesnost po EN 12207 - razred 4 (okna), razred 2 (vrata)
- vodotesnost po EN 12208 - razred 9a (okna), razred 5a (vrata)
- montaža po RAL smernicah montaže

Izvedba:

- Izvedba elementov stavbnega pohištva le v enovitem sistemu s certificiranimi komponentami proizvajalca
- Zaključki na gradbeni element morajo biti izvedeni po RAL smernicah montaže - znotraj paro nepropustni, zunaj paro propustni, vodotesni.
- Montaža stavbnega pohištva je predvidena v gradbene odprtine, ki niso finalno zaključene (razen če v posamezni postavki ni drugače določeno.). Zajeti je potrebno distančnike, izravnavo ali podobno
- v primeru zahteve, da pozicija stavbnega pohištva ni vgrajena v ravnini konstrukcije je potrebno zajeti vse pripadajoče kovinske distančnike in podkonstrukcijo za vpetje

Zasteklitev oken je z izolacijskim steklom s suhim tesnjenjem s pomočjo EPDM tesnilnih profilov. Debeline stekel se morajo dimenzionirati glede na statične in gradbenofizikalne zahteve. Okovje oken se mora dobaviti kot sistemsko-kompletno glede na zahtevan način odpiranja. Vrtljivo in nagibno okovje mora biti montirano v konstrukcijo in ne sme biti vidno (razen tečajev) in mora biti dimenzionirano na pričakovane obremenitve. Okenska kljuka je po izbiri arhitekta.

Upoštevati je potrebno:

- Vse mere navedene v popisu so zidarske in jih je treba obvezno kontrolirati na licu mesta. Izvajalec mora z glavnim izvajalcem ob izvedbi betonskih in zidarskih uskladiti izvedbo za primerno vgradnjo
- Stavbno pohištvo in pripadajoča oprema (kljuke, ključavnice, odbojniki,...) se izdeluje po potrjenih shemah iz projekta usklajenih z izmerami na objektu oziroma skladno z dogovorjenimi detajli vgradnje. Izvajalec prehodno izdelava delavniške risbe, ki jih potrdi projektant arhitekture.
- Vse izdelki morajo zadostiti zahtevam, ki izhajajo iz študije požarne varnosti in zvočnega elaborata za posamezno pozicijo
- Barve profilov, zaključne obloge, tipe kljuk ter ključavnico določi odgovorni projektant arhitekture.
- Izvajalec mora predhodno predstaviti materiale, obdelave v obliki vzorcev in detajle vgradnje in ostale tehnične rešitve za vgradnjo v obliki tehničnega izvedbenega elaborata. Odgovorni projektant arhitekture mora pred pričetkom del ta elaborat odobriti.
- Izvajalec je dolžan izdelati protokol odpiranja vrat s sistemskimi ključi in ga uskladiti z naročnikom,
- Pri vgradnji je potrebno zagotoviti ves ojačitveni material (ojačitve v mavčnih stenah, kovinske podkonstrukcije, kovinska pritrdila in konzole,...) za vgradnjo stavbnega pohištva. Kovinski izdelki, ki so v stiku z vlago morajo biti antikorozijsko zaščiteni
- Vgrajeno okovje mora biti primerno za javne objekte in zagotavljati trajnost pri manipulaciji
- Pri vratih kjer je navedeno naj se vgradi talni odbojnik je potrebno upoštevati inox polkrožni talni odbojnik
- Pri vratih, kjer so predvidene talne pripire mora izvajalec uskladiti pozicije pripir ali ločilnih letvic
- pri pozicijah kjer je navedena rešetka je potrebno upoštevati vgradnjo alu prezračevalne rešetke velikosti po projektu strojnih instalacij skupaj z izvedbo izreza
- Izvajalec je dolžan za pozicije vezane na požarno centralo in opremljene z električnimi / magnetnimi ključavnicami ali držali zagotoviti ustrezno elektro opremo in povezavo

Enotne cene morajo vsebovati:

- vse obveznosti, ki izhajajo iz zgoraj navedenih splošnih in posebnih zahtev
- snemanje izmer na licu mesta

- izdelavo delavniških risb in elaborata z detajli vgradnje in potrjenimi predvidenimi obdelavami
- izdelavo vzorčnih kosov
- dobavo vsega osnovnega in pomožnega materiala ter okovja, kljuk in ključavnic, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški,
- vse delo v delavnici in na objektu z vsemi dajatvami,
- gradbeno pomoč na objektu;
- prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosi do mesta vgraditve oz. montaže; vsi izdelki morajo biti ustrezno zaščiteni, da se med transporti in prenosi ne poškodujejo;
- čiščenje po izvršeni montaži in zaščita do predaje naročniku
- vse potrebne tesnitve notranjih in zunanjih pripir;
- dobava vse pripadajoče kovinske podkonstrukcije, slepih podbojev in okvirjev;
- dobava in vgrajevanje stekla;
- vsa dela in ukrepi po predpisih varstva pri delu.

Navedba standardov za uporabljene materiale:

-

Način izračuna popisnih postavk:

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki.

C.10 FASADERSKA DELA

Splošne zahteve in določila:

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN

Posebne zahteve in določila – kontaktne fasade:

- v zaključnem sloju je potrebno vključiti dodatke fasadni mešanici za trajno odpornost proti vplivom alg in plesni
- v zaključnem sloju je potrebno vključiti dodatke za povečano vodoodbojnost
- vsi izpostavljeni deli, kjer je možnost močenja (npr cokli,...) se izdelajo iz izolacije XPS
- na izpostavljenih delih, kjer je možnost poškodb, je potrebno upoštevati dodatno armiranje za doseg boljših mehanskih lastnosti
- izdelati je potrebno vzorce (min 3 kos) velikost 1x1m glede na predvidene barve (za vsako barvo posebej)
- standardna granulacija je 1,5mm razen če v postavki ni drugače navedeno
- snemanje potrebnih izmer na objektu in poročilo o merah pred začetkom del,
- vsi stiki s stavbnim pohištvom se izdelajo z namenskimi letvicami iz sistema proizvajalca z gumijastim tesnilom
- sidranje je mehansko po celotni površini fasade (sidranje z samo z lepljenjem ni dovoljeno)
- za velike površine mora izvajalec izdelati tehnološko risbo dilatacij, opis izvedbe dilatacij in to zajet v ceni

Posebne zahteve in določila – prezračevane fasade:

- za prezračevano fasado mora izvajalec izdelati delavniške načrte, v katerih je prikazano
 - razpored plošč
 - sistem pritrdjevanja, izračun glede na vetrovno cono in razpored pritrdil
 - kontrolo ustreznosti prezračevanega sloja
 - kontrolo in izračun rež za dostop in izstop zraka
 - izvedbo izrezov za preboje
 - kleparskih izdelkov vezanih na sistem fasade; odkapni profili, zgornje zaključne obrobe in elementov za zaščito prebojev
- delavniški načrt mora potrditi odgovorni projektant, izvajalec pa mora jamčiti, da je sistem ustrezen, da v času uporabe ne bo prišlo do poškodb zaradi ukrivljanja, kondenza,...
- v sklopu prezračevane fasade je dovoljena izključno sistemska podkonstrukcija in sistemska pritrdila iz sistema proizvajalca plošč
- izolacija mora biti vgrajena na način, da ne pride do sesedanja

- izolacija mora biti zaščiten z vetrno paroprepustno folijo, ki je izvedena na način tesne ravnine
- vse rege morajo biti zaščitene z mrežico
- na robovih morajo biti nameščeni odkapni profili oziroma obrobe. Pločevina za izdelavo teh elementov mora biti pocinkana in prašno barvana

Enotne cene morajo vsebovati:

- vse obveznosti, ki izhajajo iz zgoraj navedenih splošnih in posebnih zahtev
- snemanje potrebnih izmer na objektu in poročilo o merah pred začetkom del,
- priprava (kataloških) detajlov za izvedbo okpanih profilov, obdelavo špalet, stikov s stavbnim pohištvom,
- čiščenje in pripravo površin pred pričetkom dela,
- izpiranje površin na objektu,
- izvedbo vseh pripravljalnih del na objektu,
- izvedbo fasadnih odrov za potrebe izvedbe fasade
- dobavo in transport, skladiščenje in vgradnjo vsega osnovnega, pritrdilnega, spojnega in pomožnega materiala,
- čiščenje izdelkov in prostorov po izvršeni montaži ter zavarovanje do predaje naročniku,
- vsa dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu,
- izvedbo zaključkov ob okenskih špaletah,
- izvedbo zaključkov na stiku z okenskimi policami,
- vgradnjo dilatacijskih profilov na stiku s fasado iz drugih materialov,
- izvedbo zaključnih odkapnih letev na stiku s coklom,
- izvedbo ojačitev vogalov na okenskih odprtinah,
- izvedbo pokravnih sistemskih letev na stiku s stavbnim pohištvom,
- izvedbo dilatacijskih stikov, kjer je to potrebno zaradi večjih dimenzij.
-

Izvajalec naj predhodno pripravi variantne vzorce fasade (barva in granulacija) po zahtevi projektanta v velikosti 1m/1m. Vse materiale mora pred vgradnjo potrditi odgovorni projektant arhitekture;

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki. V navedenih površinah fasad so upoštevani odbitki okenskih in vratnih odprtín večji od 3m².

C.11 SLIKOPLESKARSKA DELA

Splošne zahteve in določila:

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. Vsi izdelki predvideni za vgradnjo morajo imeti ustrezne ateste in certifikate.

Posebne zahteve:

- izvajalec mora z glavnim izvajalcem uskladiti pogoje za primerno izvedbo površin za izvedbo del in izvesti pregled že izvedenih površin
- izvesti mora vsa potrebna predhodna dela in materiale za pripravo površin za pleskanje; čiščenje, morebitno izravnave in nanos emulzije
- pleskanje površin se izvaja z osnovnim in dvema nanosa pleskanja
- površine morajo biti enotnega tona, ne smejo se poznati sledovi od slikopleskarskega orodja
- barvo določi odgovorni projektant arhitekture
- izvajalec je dolžan izvesti zaščito vseh vgrajenih materialov in izdelkov ob izvajanju pleskanja in izvesti čiščenje po delih
- delovne odre za izvedbo pleskarskih del je dolžan zagotoviti izvajalec slikopleskarskih del skladno s pogoji za zagotavljanje varnosti pri delu

Enotne cene morajo vsebovati:

- vse obveznosti, ki izhajajo iz zgoraj navedenih splošnih in posebnih zahtev
- pregled površin in snemanje mer na objektu
- vsa pripravljala dela za pripravo površin za pleskanje, čiščenje in nanašanje emulzij
- predhodno zaščito prostorov, vgrajenih materialov in izdelkov
- izvedbo delovnih fiksni in pomični odrov
- dobavo materiala in pomožnega materiala ter izvedbo pleskanja
- odstranjevanje zaščite
- upoštevati je potrebno 30% površin v intenzivnih barvnih tonih
- čiščenje prostorov po pleskanju

Način izračuna popisnih postavk:

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki. Izračunane so dejanske površine z odbitimi odprtini.

C.12 KAMNARSKA DELA

Splošne zahteve in določila:

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje in skladno z navodili proizvajalca. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. Ves vgrajeni material mora biti neoporečen in imeti ustrezne ateste. Kvaliteta materialov morajo ustrezati zahtevam iz projekta.

Posebne zahteve:

- izvajalec mora z glavnim izvajalcem uskladiti pogoje za primerno izvedbo površin za polaganje in izvesti pregled že izvedenih površin ter jih zapisniško prevzeti na gradišču
- v nasprotnem mora izvajalec zvesti vsa predhodna dela za ustrezno pripravo površin; čiščenje, izravnavo, ...
- izvajalec mora pripraviti predlog izvedbe dilatacij v kamnu in opisati način izvedbe le-teh
- izvajalec mora predhodno zagotoviti vzorce kamna. Vzorce potrdi odgovorni projektant.
- pred polaganjem izvajalec skupaj z nadzorom in projektantom določi izhodiščne točke in smeri za polaganje in uskladi raste polaganja
- debelina fug naj standardno ne presega 2mm oziroma je v debelini, kot jo določi odgovorni projektant arhitekture
- polaganje kamna ob vodovodnih in elektro priključkih izvesti, tako da so stiki lahko pokriti s rozetami.
- izvajalec mora zagotoviti dodaten kamen za morebitno menjavo v času uporabe objekta (1-3% površine)
- izvajalec mora izvesti silikonski premaz v dveh nanosih za vse nezaščitene površine

Navedba standardov za uporabljene materiale:

/

Način izračuna popisnih postavk:

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki. V sklopu posamezne postavke so vključeni elementi za dilatacije.

Ponudba mora zajemati:

- pregled površin in izmere;
- vsa potrebna predhodna dela za izravnavo in pripravo površin;
- dobavo in materiala z vsemi transporti in manipulativnimi stroški: keramične ploščice, material za malte, lepilo, masa za stičenje;
- prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosu do mesta vgraditve;
- izvedbo dilatacij in spojev;
- čiščenje prostorov in izdelkov po opravljenem delu in zaščita do predaje naročniku;

C.13 STEKLARSKA DELA

C.14 DVGALA

Splošne zahteve in določila:

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih

veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi izdelki ponudnika morajo imeti ustrezne certifikate za slovenski trg.

Posebne zahteve:

- izvajalec mora pred vgradnjo pripraviti tehnično dokumentacijo dvigala
- v času izvajanja mora izvajalec uskladiti izvedbo jaškov oziroma mora izvajalec pred vgradnjo pregledati izvedene jaške in potrditi ustreznost izvedbe
- materiale za oblogo kabine, tipke in ostalo vidno opremo mora izvajalec predstaviti v obliki vzorcev. Materiale potrdi odgovorni projektant arhitekture
- dvigala in oprema dvigala mora izpolnjevati vse zahteve iz zasnove požarne varnosti in zahteve za varno evakuacijo invalidov

Ponudba mora zajemati:

- snemanje potrebnih izmer na objektu;
- predhodno usklajevanje z izvajalcem osnovne konstrukcije, pravočasna dobava in vgradnja sider ostalega materiala v osnovno konstrukcijo;
- izdelavo tehnične dokumentacije načrtov pred začetkom del;
- dobavo, transport, skladiščenje in vgradnjo vsega osnovnega, pritrdilnega in pomožnega materiala;
- izdelavo izdelkov v delavnici, transport do objekta, skladiščenje in prenosi do mesta vgraditve
- čiščenje izdelkov in prostorov po izvršeni montaži ter zavarovanje le-tehdo predaje naročniku;
- vsa dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu;
- izvedbo redne kontrole del in pridobitev ustreznih potrdila o ustreznosti zmontiranih dvigal
- vsa gradbena dela potrebna pri vgradnji dvigal
- vsa instalacijska dela neposredno vezana na dvigala
- telefonski / GSM priključek za reševanje v sili
- izdelavo dokumentacije izvedenih del

C.15 PASARSKA DELA

C.15 TAKTILNE OZNAKE