

Investitor:

UNIVERZA V LJUBLJANI, Fakulteta za Farmacijo
Aškerčeva cesta 7, 1000 Ljubljana

Projektant:

DROMOS d.o.o.
Podbreg 2, 5220 Tolmin

PROJEKTANTSKI POPIS DEL

Objekt: **FAKULTETA ZA FARMACIJO**Načrt: **D165-2021 - Načrt zunanje ureditve**Faza: **PZI/DZR**

1.0	PREDDELA	0,00
2.0	ZEMELJSKA DELA	0,00
3.0	ZGORNJI USTROJ	0,00
4.0	ODVODNJAVANJE	0,00
5.0	OPREMA CESTE	0,00
6.0	SEVERNA RETENZIJA	0,00
7.0	ZAHODNA RETENZIJA	0,00
8.0	TUJE STORITVE	0,00
SKUPAJ:		0,00
22% DDV:		0,00
SKUPAJ:		0,00

Datum: **Oktober 2024, čistopis junij 2025**

OPOMBE, DOLOČILA IN OBLIGACIJE

Ponudnik z oddajo ponudbe potrjuje in izjavlja, da je prebral, v ponudbi zajel in upošteval vsa v nadaljevanju navedena, zahtevana in opisana določila.

Ponudnik priloži ponudbi samo dokumentacijo izrecno navedeno v razpisni dokumentaciji. Tehnično dokumentacijo, prospekte itd. bo naročnik po potrebi zahteval naknadno od ponudnika, kateremu se bo odločil oddati javno naročilo.

Izvajalec je gospodarski subjekt s katerim naročnik sklene pogodbo o izvedbi javnega naročila in je v fazi oddaje naročila kot ponudnik oddal ekonomsko najugodnejšo ponudbo.

Projektne dokumentacije je bila izdelana skladno z veljavno zakonodajo, podzakonskimi akti, tehničnimi smernicami, obveznimi standardi in normativi ter pravili stroke.

SPLOŠNE ZAHTEVE IN OPOMBE K POPISU DEL

1 Dela lahko izvaja samo izvajalec, ki je registriran za opravljanje gradbene dejavnosti in ima za tovrstna dela ustrezno registracijo, zavarovanje za škodo, certifikate, tehnično izobražen kader, sredstva ter je usposobljen za samostojno pripravo in izvedbo del.

2 Izvajalec je dolžan pri sestavi ponudbe (in izvajanju del) pregledati in upoštevati PVO in celotno projektno dokumentacijo, vse grafične in tekstualne dele ter popise del, poročila, elaborate, študije in ostale pogoje za predmetni investicijski projekt. Na morebitne napake v dokumentaciji ali neskladja med posameznimi načrti ali deli načrtov (popisi del, tehnična poročila, lokacijski in tehnični prikazi, sheme in risbe), elaborati, izkazi in študijami, je izvajalec dolžan opozoriti naročnika. Kontaktiranje ali postavljanje vprašanj za pripravo ponudbe v fazi razpisa neposredno projektantom NI DOVOLJENO.

3 Izvajalec je dolžan pri sestavi ponudbe (in izvajanju del) veljavno zakonodajo, ki ureja graditev objektov v Republiki Sloveniji, vključno s povezanimi podzakonskimi akti, predpisi, tehničnimi smernicami, standardi in normativi, pravili stroke in dobro gradbeno prakso

4 Popis tvori celoto skupaj z grafičnim in tekstualnim delom, zato ga je potrebno brati skupaj s celotnim projektom. Tehnični opisi, grafični prikazi, detajli, sheme ter ostali dokumenti v PZI dokumentaciji predstavljajo dodaten opis popisnih postavk gradbeno obrtniških in inštalacijskih del ter jih je potrebno dosledno upoštevati skupaj s popisom del. Prav tako so natančnejši opisi, način in kvaliteta izdelave, barve, velikost elementov, načini pritrdjevanja, načini stikovanja z ostalimi elementi objekta, morebitna požarna varnost konstrukcij ali gradbenih elementov in podobno razvidni iz prej naštetih sestavin PZI projekta.

5 Za vsako popisno postavko je potrebno upoštevati celotno potrebno delo, ves osnovni in pomožni material, dobavo, montažo, prevoz in varovanje materiala in orodja na objekt, notranje prenose in Transporte, delovne in pomožne odrede, zaključno čiščenje in odstranitev odpadkov po dovršenem delu.

6 Izvajalec je dolžan pri ponudbi upoštevati vse povezane stroške, ki so potrebni za tehnično pravilno izvedbo del, ki jih ponuja v izvedbo (kot npr. razni pritrdilni material, vezni in tesnilni material, stikovanje, sidra, nosilne profile in podobno). Ponudba mora vsebovati tudi vgradnjo zaključnih profilov, pločevin in kotnikov, izdelavo vseh potrebnih podkonstrukcij, dodatnega izsekavanja AB in zidanih sten, ponovnega odpiranja montažnih sten in podobna dela potrebna za vgradnjo posameznega elementa objekta, izdelavo vseh drobnih gradbenih, obrtniških in inštalacijskih del ter ostalega, četudi to ni neposredno navedeno popisu GOI del, a je kljub temu razvidno iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov PZI projekta oz. je potrebno za kvalitetno izvedbo vseh del.

7 Izvajalec mora v enotnih cenah upoštevati naslednje stroške, v kolikor le-ti niso upoštevani v posebnih postavkah:

- stroški za izdelavo načrta organizacije gradbišča s podrobnim terminskim planom;-
- vsi stroški za prijavo, postavitve, organizacijo in ograditev ter zaščito gradbišča, gradbiščnih objektov, postavitve gradbene table in prometne signalizacije, zagotavljanje ustrezne varnosti na gradbišču, ureditev začasnih deponij, tekoče vzdrževanje in

odstranitev gradbišča;

- stroški za postavitve in odstranitev po zaključku gradnje začasnih skladišč ter začasnega objekta s poslovnim prostorom, vključno z opremo za delovna mesta in za skupne operativne sestanke ter za potrebe naročnika, s tekočim vzdrževanjem in čiščenjem;

- vsi stroški za pridobitev začasnih površin za gradnjo in za organizacijo gradbišča izven delovnega pasu, vključno s stroški soglasij, morebitnih odškodnin, taks zaradi uporabe zemljišč, vključno z elaborati in najemninami;

- vsi stroški v zvezi s transporti po javnih poteh in cestah: morebitne odškodnine, morebitne sanacije cestišč zaradi poškodb med gradnjo, zagotovitev potrebnih začasnih površin za transportne poti in gradnjo izven območja gradbišča s plačilom stroškov za sanacijo in vzpostavitev okoliških zemljišč in objektov v prvotno stanje (soglasja, odškodnine, itd.);

- vsi stroški za sanacijo in kultiviranje površin delovnega pasu in gradbiščnih površin po odstranitvi objektov;

- stroški začasnega odvoza, deponiranje in vračanje izkopanega materiala, ki ga ne bo možno deponirati na gradbišču ter stroške odvoza in zagotovitev odstranjevanja odpadnega gradbenega materiala skladno z zakonodajo na področju ravnanja z odpadki (odvoz na urejene deponije s taksami itd.)

- vsi stroški za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu, zlasti izvajanje vseh del in ukrepov, ki izhajajo iz določil veljavnih predpisov varstva pri delu in zahtev Varnostnega načrta;

- stroški za ustrezno varovanje izkopa gradbene jame za objekt in ostalih manjših posameznih izkopov za izvedbo komunalne infrastrukture brez posegov na sosednja zemljišča;

- stroški oteženega izkopa v mokrem terenu, izkop v vodi, prekop potokov, itd.

- stroški odvoda meteorne vode iz gradbene jame in vode, ki se izceja iz bočnih strani izkopa; *stroški dela v kampadah zaradi oteženih geoloških razmer; *stroški dela v nagnjenem terenu;-

8 Izvajalec je dolžan dela izvesti v skladu z veljavno zakonodajo, ki ureja graditev objektov v Republiki Sloveniji, vključno s povezanimi podzakonskimi akti, predpisi, tehničnimi smernicami, standardi in normativi, pravili stroke in dobro gradbeno prakso.

9 Izvajalec mora vsa dela izvajati skladno s pravnomočnim integralnim gradbenim dovoljenjem, celotno projektno dokumentacijo, poročili, elaborati, študijami in ostalimi pogoji za predmetni investicijski projekt ter z upoštevanjem navodil in potrditev projektanta, nadzornika in investitorja. Vso potrebno delavniško dokumentacijo zagotovi izvajalec del v okviru ponujene cene.

10 Izvajalec mora dela izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in skladno z obveznimi standardi in z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih

11 Izvajalec nosi vso odgovornost za nesreče in škodo, ki nastane na objektu ali v okolici zaradi njegovega dela. Vse poškodbe, ki bodo nastale na tlakih, stopniščih, strehah, stenah in stavbnem pohištvi ter vseh ostalih izvedenih elementih, bodo bremenile izvajalca del - vsa popravila poškodb oz. zamenjave z novim enakim, bo izvajalec del izvedel na lastne stroške!

12 Izvajalec mora omogočati stalen, prost in vzdrževan dostop za potrebe intervencije oz. vzdrževanja.

13 Izvajalec odgovarja za kakovost izvedbe vseh del.

14 Vsa dela morajo biti izvedena kvalitetno in iz materialov z zahtevanimi lastnostmi, izvedena skladno z veljavno zakonodajo in z upoštevanjem navodil za vgradnjo za izbrane materiale in opremo, s predložitvijo predpisanih izjav o lastnostih in/ali certifikatov. Vsi gradbeni proizvodi (GP) morajo biti označeni s CE oznako.

15 Izvajalec mora vsa dela izvesti skladno z zahtevami Načrta požarne varnosti in zagotoviti izpolnjevanje zahtevanih požarnih odpornosti za vse vgrajene konstrukcije in gradbene elemente objekta.

16 Pred pričetkom del je treba vse opise, mere, količine in obdelave kontrolirati po zadnje veljavnih načrtih, detajlih in opisih.

17 Pri izvedbi se je treba držati načrtov in navodil oziroma tolmačenj projektanta. V primeru nejasnosti mora izvajalec že v času izdelave ponudbe iskati ustrezna tolmačenja. V primeru, da izvajalec opazi v načrtu oz. detajlu napako, mora nanjo opozoriti, delo pa

izvesti strokovno pravilno.

18 V kolikor želi izvajalec prilagoditi izvedbo svoji tehnologiji, mora izdelati ustrezno projektno dokumentacijo z detajli. Tehnološke risbe in projektno dokumentacijo z detajli mora pred izvedbo pregledati in s podpisom potrditi projektant pristojne stroke, nadzornik in investitor.

19 Izvajalec mora izdelati delavniške in tehnološke risbe z detajli, ki jih je potrebno izvesti za končanje posameznih del, tudi če niso podrobno navedeni in opisani v popisu in načrtih, so pa nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov. Potrditi jih mora pooblaščen projektant statike in arhitekture.

20 Izvajalec je dolžan usklajevati izvedbo projekta v smislu energetske učinkovitosti gradenj stavb in trajnostnega certificiranja stavb po metodi DGNB skladno z uporabniškimi zahtevami.

21 Projektant opozarja, da je izbrana oprema sprojektirana z namenom in se je brez privoljenja projektanta, nadzora in uporabnika ne more spreminjati. Izvajalec je dolžan projektantu predati PZI načrt s čitljivo vnesenimi vsemi popravki in dopolnitvami izvedenimi tekom gradnje, za izdelavo PID dokumentacije skladno z GZ.

Pri vseh postavkah upoštevati tudi:

- * PVO, projekt DGD in projekta PZI z vsemi zahtevki in sestavinami (besedilni del s tehničnimi poročili, tehničnimi in drugimi opisi, grafični lokacijski in tehnični prikazi, sheme, detajli in druge risbe) in poročili, elaborati, študijami in ostalimi pogoji za predmetni investicijski projekt, saj je popis GOI del sestavnih del teh projektov in jih mora izvajalec obvezno upoštevati pri sami izdelavi ponudbe. Vse projektne sestavine mora izvajalec upoštevati tudi, če se besedilo popisa ne sklicuje na konkretne sheme.
- * vsa potrebna pripravljalna, spremljajoča in zaključna dela, kot so npr. zakoličbe, zagotovitev potrebnih komunalnih priključkov za potrebe izvajanja gradnje izvedba začasnih inštalacij, evidentiranje, označevanje, zaščita in preostavitve komunalnih vodov podzemnih vodov, postavljanje in vzdrževanje zakoličbenih profilov, izvedba in označevanje novih in starih križanj ter morebitna zaščita križanj komunalnih vodov, geodetski posnetki objektov in izdajanje vmesnih posnetkov izvedenih situacij naročniku, izdelava zbirnih kart, itd.;
- * preizkušanje kvalitete materiala, ki se vgrajuje in dokazovanje kvalitete z atesti, certifikati oz. tehničnimi soglasji;
- * vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja (vsi manipulativni stroški);
- * pridobivanje soglasij in izvedba morebitnih zapor na vseh cestah s plačilom stroškov, nadomestil in pristojbin;
- * vse potrebno delo in vse glavni in pomožni, montažni, pritrdilni tesnilni in vezni material ter podkonstrukcijo;
- * vsa delovna sredstva, organizacijo in koordinacijo vseh del, tudi pripravljalnih, spremljajočih in zaključnih;
- * terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu;
- * vsa potrebna pomožna sredstva na objektu kot so lestve, odri, itd.;
- * usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom;
- * povračilo morebitne škode povzročene ostalim izvajalcem oz. podizvajalcem;
- * čiščenje izdelkov in delovnih priprav med delom in po končanem delu;
- * čiščenje in odvoz gradbenih odpadkov na trajno deponijo;
- * skladiščenje materiala na gradbišču;
- * ustrezno varovanje obstoječih objektov, infrastrukture in okolice v času gradnje ter monitoring in dokumentiranje vseh morebitnih škodnih dogodkov;
- * morebitne poškodbe in čiščenja javnih vozišč ter drugih površin zaradi prevozov bremen izvajalca. Izvajalec del mora posebej paziti na vse obstoječe komunalne in energetske priključke;
- * vse potrebne izvedbene sheme elektro inštalacij, ki so potrebne za izvedbo elektro sistemov projekta opreme;
- * zagotavljanje kompletnega elektro-inštalacijskega sistema za končno delovanje proizvodov sistemov avtomatike pri izvedbi;
- * zagotavljanje nadzora in koordinacijo izvedbe vseh elektro napeljav, ki so predmet končne inštalacije proizvoda (senčila, vrata, okna,...);
- * zagotavljanje vseh delovnih strojev za dvigovanje bremen in delovnih košar za dostope do delovišč je potrebno zajeti v cenah posameznih postavk in se ne obračunavajo

posebej;

* ščitenje vseh obodnih površin objektov (tlaki, stene, strop, fasada, streha, zunanje površine) za čas gradnje in po končani gradnji do končnega prevzema objektov.

OBVEZNOSTI IZVAJALCA, KI MORAJO BITI ZAJETE V ENOTNIH CENAH

1. Izvajalec je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost popisov del in količin v teh popisih ter njihovo skladnost z ostalimi dokumenti projektne dokumentacije, ki so del razpisne dokumentacije. Prav tako je izvajalec dolžan preveriti vse detajle in sheme. Vse izmere je potrebno preveriti po posameznih projektih oz. načrtih, ki sestavljajo razpisni dokumentacijo. V primeru ugotovljenih neskladij je v času priprave ponudbe obvezan o tem obvestiti naročnika.

2. Izvajalec je odgovoren za računsko pravilnost oddane ponudbe.

Popis del je izdelan v programski opremi Microsoft Excel in s tem berljiv v standardni programski opremi, tudi na primer v Open Office. Vse celice so berljive in kljub zaklenitvi jih je možno razširiti. Prav tako je možno posamezne celice kopirati, v kolikor programska oprema ne prikazuje pravilno berljivih znakov.

Pri oddaji ponudbe naročniku je izvajalec dolžan sam preveriti pravilnost nastavljenih formul in izračunavanja ponudbene cene (zmnožke in seštevke ter prenose le teh v rekapitulacijo). Izvajalec se s pripravo te ponudbe obvezuje, da je prebral vse celice in elemente celotne datoteke, vključno z vsemi postavkami in splošnimi in posebnimi tehničnimi navodili, opombami ali določili in je preveril pravilnost preračuna ter s tem zagotavlja ponudbeno vrednost.

3. V popisu so navedena komercialna imena materialov, naprav in opreme zgolj zaradi določitve zahtevane kvalitete. Ponujen material, naprave in oprema mora biti enake ali boljše kvalitete kot je predpisana s projektom.

Vsi elementi strojne in elektro opreme, prav tako pa tudi vsi ostali ponujeni elementi, oprema in inštalacije, morajo poleg funkcije in tehničnih karakteristik ustrezati tudi dimenzijsko projektiranim rešitvam. Oprema ne sme presegati projektiranih dimenzij.

4. V posameznih postavkah popisa so navedeni proizvajalci in/ali tipi posameznih sistemov, materialov ali opreme, s čimer so zgolj natančno opredeljene zahtevane tehnične lastnosti. Izvajalec del lahko ponudi nadomesten sistem, material ali opremo drugega proizvajalca in tipa, pri čemer morajo biti tehnične lastnosti ponujenega sistema, materiala ali opreme enakovredne ali boljše od opredeljenih v popisu, dimenzijsko pa ne smejo presegati projektiranih dimenzij. Vse funkcijske in tehnične karakteristike nadomestnih sistemov, materialov ali opreme mora izvajalec dokazati z ustrezno dokumentacijo.

Vse morebitne posledice zaradi spremembe sistemov, materialov ali opreme vključno z morebitnimi spremembami oz. dopolnitvami BIM modelov in projektne dokumentacije, stroškovno in časovno bremenijo izvajalca.

5. Vsako zamenjavo, uporabo in končni izbor nadomestnih sistemov, materialov, proizvodov in opreme morajo obvezno in pravočasno (pred dobavo in vgradnjo) pisno potrditi projektant (vseh sodelujočih strok), nadzornik in investitor.

6. V ceni posameznih postavk mora izvajalec zajeti vse elemente, ki so navedeni v opisu postavke, ne glede na različnost zahtevanih gradbeno - obrtniških in inštalacijskih del, razen v postavkah kjer je eksplicitno navedeno, da so določeni elementi zajeti v drugi postavki oz. pri drugih delih.

7. V ceni vseh postavk mora izvajalec zajeti še vse ostalo iz razpisnih pogojev, kar s tem popisom ni zajeto.

8. V cenah je potrebno zajeti tudi vse osnovni in pomožni material, vsa pomožna dela, transportne, manipulativne stroške, skratka vse za gotova izvedena dela po postavkah, do funkcionalne izvedbe. Specifikacije in zahteve, navedene v popisu, se ne smejo upoštevati kot edine zahteve.

9. Izvajalec je dolžan v ceni zajeti in dobaviti vse elemente opreme ter opraviti dela in storitve, ki niso eksplicitno navedeni, a so bistvenega pomena za funkcionalnost, skladnost s predpisi ter kontinuirano, zanesljivo in varno obratovanje opreme. Pri pripravi ponudbe in izvedbi je potrebno upoštevati tudi navodila, pogoje in podatke dobavitelja ali proizvajalca materiala oz izdelka ter v ceni na enoto zagotoviti vse potrebni material, za funkcionalno izvedbo posameznega izdelka oziroma produkta.

10. V vsaki ceni/enoto in za komplet mora izvajalec zajeti vse za gotove montirane in finalno obdelane izdelke - objekt kot celoto v skladu s projektom, brez dodatnih del, z izdelavo

vse montažne tehnične dokumentacije, detajlov izvedbe, delavniške dokumentacije, katerih potrditev je obvezna s strani pooblaščenih projektantov, nadzora in investitorja.

11. Izvajalec mora zagotavljati izdelavo montažne tehnične dokumentacije, detajlov izvedbe in vse druge potrebne delavniške dokumentacije podkonstrukcije (s področja arhitekture, gradbeništva, elektrotehnike, strojništva in zunanje ter krajinske ureditve), vključno z delavniško dokumentacijo za vse nosilne jeklene konstrukcije ter pridobitev obvezne potrditve s strani projektanta, nadzornika in investitorja. Strošek izdelave delavniške dokumentacije se upošteva v ponujenih cenah in se ne obračuna posebej.

12. Izvajalec mora zagotavljati izvedbo vseh potrebnih merjenj ter zahtevanih testov in preizkusov (npr. tlačni preizkusi vodovodne instalacije ter odtočne kanalizacije, dezinfekcija vodovodne instalacije, termografski pregledi, meritve elektromagnetnega sevanja, hrupa, itd.) ter izvajanje predpisanega monitoringa v skladu s Poročilom o vplivih na okolje (pred gradnjo, med gradnjo in po končani gradnji).

13. V ceni vsakih posameznih del je potrebno zajeti vse potrebne delovne in pomožne odre, kot tudi čiščenje vseh elementov po končanih delih.

14. Izvajalec mora zagotavljati koordinacijo del z ostalimi izvajalci oz. podizvajalci del, projektantom, nadzornikom in investitorjem pri medsebojnem usklajevanju organizacije gradbišča in časovnega načrta del ter pri usklajevanju izdelave plana montaže, potrjenih s strani vseh udeležencev gradnje.

15. Izvajalec in podizvajalci so dolžni preveriti dejanske mere na licu mesta in posledično prilagoditi elemente in njihovo montažo.

16. Izvajalec mora zagotavljati izdelavo montažnih skic in detajlov za izvedbo v dogovoru z vodjo gradnje in nadzornikom.

17. Dimenzije obrtniških izdelkov in količine je potrebno pred naročanjem preveriti na objektu. Potrebna je uskladitev vseh elementov (npr. kljuke, okovje, detajlne konstrukcije in obdelave, itd.) s projektantom, nadzornikom in investitorjem. Izvajalec je dolžan pred izdelavo predložiti projektantu v potrditev ustrezne delavniške načrte in detajle.

18. V enotnih cenah posameznih postavk, ki se nanašajo na opremo in posamezne sisteme sisteme, mora biti zajeto oz. upoštevano tudi naslednje:

- dobava oz. transport,
- montaža, vključno s pomožnim montažnim materialom (vezni, tesnilni in pritrdilni material, sidra, nosilni profili, podkonstrukcije in podobno) in navodili proizvajalca,
- priključitev in nastavitve, vključno z morebitnim kalibriranjem,
- zagon, testiranje in meritve, vključno s poročili,
- šolanje uporabnikov oz. vzdrževalnega osebja,
- navodila za obratovanje in vzdrževanje,
- vsi potrebni certifikatii, izjave o skladnosti oz. potrdila,
- vsa druga pomožna dela in material, da se zagotovi funkcionalnost posamezne postavke popisa.

19. Izvajalec mora zagotavljati izdelavo izkaza požarne varnosti, vključno s sprotnim spremljanjem gradnje in izvajanjem požarnovarnostnih zahtev ter izdelavo Požarnega reda z obveznimi prilogi in načrtom evakuacije.

20. Izvajalec mora zagotavljati izdelavo izkaza zaščite pred hrupom v stavbah.

21. Izvajalec mora zagotavljati izdelavo izkaza energijskih lastnosti stavbe in energetske izkaznice.

22. Izvajalec mora sodelovati z izvajalci gradbenega in projektantskega nadzora in investitorjem za izvedbo tehničnega pregleda in pripravo primopredajne dokumentacije, ki mora vsebovati vso zahtevano dokumentacijo, predvsem pa izjave o skladnosti, požarni izkaz in ostale izkaze ter obvezne tabele, dokazilo o zanesljivosti objekta (DZO), certifikate in ateste za vgrajene materiale in opremo, zapisnike preizkusov in meritev, navodila za uporabo in vzdrževanje ter vse ostale dokumente v skladu s predpisi in pogodbenimi določili.

23. V cenah na enoto mora izvajalec zajeti vse pričakovane stroške:

- stroške vseh pripravljalnih del,
- stroške prijave in priprave gradbišča, odstranitve morebitnih ovir in ureditev delovnega platoja, organizacije, označevanja, ureditve, zavarovanja in varovanja gradbišča s predpisano prometno signalizacijo (kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa,...), izdelave obvestilne table, gradbiščne table, vključno z odstranitvijo po končani izvedbi ter odstranitvijo vseh varoval in prometne signalizacije, ki je tekom izvedbe

služila zavarovanju gradbišča;

- stroške garancij, ki jih mora izvajalec predložiti naročniku;
- stroške izdelave situacij;
- in vse ostale stroške, ki so za izvedbo in končno polno funkcioniranje objekta nujno potrebni;
- stroške protikorozijske zaščite za vse kovinske elemente in konstrukcije, ki bi lahko bili izpostavljeni atmosferskim in ostalim korozijskim vplivom,
- stroške ustreznih ozemljitev, nevidno pritrdjenih in speljanih na splošno ozemljitev objekta, za ALU elemente in jeklene dele, skladno s predpisi,
- meritve, teste, preizkuse, pripravljalna, zaključna dela, zavarovalne, transportne, manipulativne stroške je potrebno zajeti v posameznih postavkah in se jih ne obračunava ločeno;
- izdelavo varnostnega načrta in poročila;
- izdelava vse potrebne dokumentacije, izkazov, poročil, za pridobitev uporabnega dovoljenja (predvsem pa Izkaz požarne varnosti, Izkaz zaščite pred hrupom v stavbah, Izkaz energijskih lastnosti stavbe, energetska izkaznica, geodetski posnetek, Poročilo o gospodarjenju z gradbenimi odpadki,...);
- izdelava Navodil za obratovanje in vzdrževanje;
- izvajalec je dolžan vse spremembe dokumentirati in mora za potrebe tehničnega pregleda in pridobitve uporabnega dovoljenja priskrbeti oz. predati projektantom vse podloge in podatke za izvedbo PID-ov;
- izvajalec sam izdelava zakonsko predpisano delavniško dokumentacijo, montažne skice in detajle za izvedbo konstrukcij, instalacij in drugih sistemov med gradnjo objekta, za kar ni ločene postavke v ponudbenem predračunu;
- stroške nabave in vgradnje vsega materiala in opreme, predvidenega za vgradnjo in montažo
- stroške prevozov, raztovarjanja in skladiščenja na gradbišču ter notranjega transporta na gradbišču;
- nadzor za izvedbo jeklene konstrukcije, nadzor potreben za izdelavo Izkaza požarne varnosti;
- stroške zaključnih del na gradbišču z odvozom odvečnega materiala in stroške vzpostavitve prvotnega stanja, kjer bo to potrebno;
- stroške izdelave ali najema, koriščenja, montaže in demontaže vseh fasadnih odrov, delovnih odrov, zaščitnih odrov in ograj, potrebnih za izvedbo gradbeno obrtniških in instalacijskih del (streha, fasada ...), ki jih predvideva popis del;
- strošek uradne zakoličbe objektov z zapisnikom zakoličbe;
- stroške zavarovanja zakoličbe in vseh geodetskih točk, postavitve reperjev in kontrole posedkov za ves čas gradnje in izdelave končnega poročila o posedanju objektov do tehničnega pregleda;
- zagotovitev primerne prostora za izvajanje rednih sestankov na gradbišču;
- stroške zadostnega števila kemičnih sanitarij za potrebe vseh, ki izvajajo dela na gradbišču in za obiskovalce;
- stroške zbiranja in predložitve investitorju vse ustrezne dokumente, ateste, meritve, poročila idr. tudi od vseh svojih podizvajalcev ter ostalih izvajalcev in dobaviteljev na projektu (tudi od dobavitelja tehnološke opreme);
- stroški izvedbe poskusnega obratovanja celotnega objekta s poudarkom na vseh inštalacijah;
- morebitne stroške povzročene upravljavcem JGI, ki bi nastali v zvezi s predmetno gradnjo;
- vezano na izgradnjo kanalizacijskega priključka in interne kanalizacije: stroške nadzorstva JP Vodovod – Kanalizacija d.o.o., stroške tlačnega preizkusa, s katerim je potrebno potrditi vodotesnost zunanjega in internega kanalizacijskega sistema, vključno s priključkom na javno kanalizacijo, ter strošek izdaje certifikata na podlagi prej omenjenega preizkusa, strošek izdelave geodetskega posnetka pred zasipom kanalizacijskega priključka;
- vezano na izvedbo na vodovodnem omrežju: strošek izvedbe vodovodnega priključka od mesta priključitve na javno vodovodno omrežje do obračunskega vodomera, vse morebitne stroške sanacije vodovoda v funkcionalni dolžini in materialu, ki jih določi JP Vodovod – Kanalizacija d.o.o., v primeru poškodb na vodovodu zaradi neustreznih

odmikov od obstoječega vodovodnega omrežja in priključkov;

- izvajalec mora kanalizacijski priključek in interno kanalizacijo izvajati v vodotesni izvedbi. Pred začetkom gradnje kanalizacijskega priključka izvajalec obvesti Službo priključkov pri JP Vodovod – Kanalizacija d.o.o. zaradi nadzora oz. preverjanja ustreznosti in sicer najmanj 2 dni pred izvajanjem del.- Izvajalec mora en izvod geodetskega posnetka nove GJI in priključkov, ki ga naredi pred zasipom, predati upravljavcu GJI.- Izvajalec pred priključitvijo na javno kanalizacijsko omrežje zaprosi za soglasje upravljavca javne kanalizacije.- Izvajalec mora za morebitne zapore in prekope javnih prometnih površin predhodno pridobiti dovoljenje upravljavca prometne površine.- Vodovodni priključek od mesta priključitve na javno vodovodno omrežje do obračunskega vodomera izvede JP Vodovod – Kanalizacija d.o.o. oziroma izvajalska organizacija s priznano usposobljenostjo, na podlagi posebnega dovoljenja JP Vodovod – Kanalizacija d.o.o.- Izvajalec mora pred pričetkom gradnje javnega vodovodnega omrežja in priključitvijo na javno vodovodno omrežje zaprositi za soglasje upravljavca javnega vodovoda
- vezano na izgradnjo priključkov (elektro, vročevod, telekomunikacijsko omrežje,...) stroške nadzorstva javnih služb, stroške preizkusov. Izvajalec pred priključitvijo na javno omrežje zaprosi za soglasje upravljavca javne kanalizacije. Izvajalec mora za morebitne zapore in prekope javnih prometnih površin predhodno pridobiti dovoljenje upravljavca prometne površine in plačati stroške, nadomestila in pristojbine.
- stroške zavarovanja objekta v času izvedbe del in delavcev ter materiala na gradbišču v času izvajanja del, od začetka del do pridobitve uporabnega dovoljenja za objekt. Zavarovanje mora biti izvršeno pri pooblaščenem zavarovalni družbi najmanj v višini pogodbene vrednosti ali v zakonsko predpisani vrednosti (v kolikor zavarovanje v višini pogodbene vrednosti presega zakonsko dovoljeno), za ves čas trajanja izvedbe del do uspešne primopredaje objekta, izvajalec mora kopijo police za vrednost predpisanih del dostaviti naročniku v 10. dneh od podpisa pogodbe;
- stroške zgraditve in vzdrževanja začasnih internih poti na gradbišču in stroške čiščenja javnih ter drugih poti in okolja izven gradbišča, ki jih bo onesnažil s svojimi vozili ali deli izvajalec ali njegov podizvajalec;
- stroške čiščenja objekta med izvajanjem del in končnega temeljitega zidarskega ter gospodinjanskega čiščenja objekta, kar zadeva delo izvajalca in vseh podizvajalcev, med izvedbo del in pred primopredajo objekta;
- stroške električne energije, vode, TK priključkov in morebitne ostale stroške v času gradnje;
- stroške predpisanih ukrepov varstva pri delu in varstva pred požarom, ki jih mora izvajalec obvezno upoštevati;
- stroške za popravilo morebitnih škod, ki bi nastale na objektu kot celoti oz. delu objekta, dovoznih cestah, zunanjem okolju, komunalnih vodih in priključkih ter na sosednjih objektih po krivdi izvajalca kot posledica izvajanja del;
- stroške vseh predpisanih kontrol materialov, atestov in garancij za materiale vgrajene v objekt, stroške nostrifikacije in meritev pooblaščenih institucij, potrebnih za pridobitev uporabnega dovoljenja, pri čemer morajo biti dokumenti obvezno prevedeni v slovenščino in nostrificirani od pooblaščenih institucij v RS;
- stroške izdelave elaborata zapore cest, postavitve morebitnih potrebnih cestnih zapor in prometne signalizacije;
- stroške zagotovitve, vzpostavitve perišča kamionov pred izstopom z gradbišča in njegovo delovanje;
- stroške ogrevanja v času izvajanja del, če so zunanje temperature neustrezne za normalno odvijanje del po terminskem planu;
- stroške izdelave geodetskega načrta novega stanja zemljišča in objektov po končani gradnji;• stroške izvajanja geodetskih storitev med samo gradnjo (zakoličba stavbe, podajanje višin, kontrola vertikalnosti konstrukcije, postavitve gradbenih profilov, ipd. za ves čas gradnje in za vsa dela);
- stroške dobave posameznih elementov, začasnega deponiranja (npr. vodovodnih cevi ipd.) in zavarovanja deponiranega materiala z vsemi prevozi in prenosi na gradbišču, iz deponije do mesta vgradnje;
- stroške pomožnih gradbenih del (od zarisovanja, vrtanja zidov, beljenja zidov, vzpostavljanja prvotnega stanja idr.);

- stroške za dobavo in montažo vseh potrebnih materialov in opreme za pravilno delovanje sistemov, razen če v posamezni postavki ni drugače navedeno;
- stroške pospravljanja, čiščenja gradbišča in terena po končani gradnji in vzpostavitev gradbišča in okolice v prvotno stanje oz. ureditev okolice;
- strošek opravljanja nadzora geomehanika pri izkopu gradbene jame z vpisovanjem ugotovitev in rešitev v gradbeni dnevnik;
- stroške koordinacije, sodelovanja in usklajevanja z dobavitelji tehnološke, laboratorijske, eksperimentalne in vse ostale pohištvene ter multimedijske opreme ter z vsemi ostalimi izvajalci oz. podizvajalci na objektu;
- strošek vodje del glavnega izvajalca, ki bo izvajal tudi koordinacijo s podizvajalci in z drugimi izvajalci, ki jih bo izbral naročnik in bo opravljal delo vodje gradbišča;
- stroške morebitnih prilagoditev mikrolokacij inštalacijskih priključkov oziroma strojnih in elektro inštalacij glede na izvedbene projekte pohištvene in tehnološke opreme; stroške prilagoditve projektov oz. preprojektiranja v primeru potrebe po le-tem zaradi ponujenih drugačnih, vendar kvalitetno in tehnično ustreznih, tipov opreme, vključno s potrditvijo projektantov objekta;
- stroške šolanja uporabnika za vse sisteme strojnih, elektro inštalacij in ostalih sistemov;

24. Pred oddajo ponudbe se je izvajalec dolžan seznaniti z območjem, predvidenim za gradnjo in temu prilagoditi vsa potrebna dela, kar mora biti zajeto v ponudbi. V neposredni bližini predvidene gradnje se nahajajo stavbe, v katerih potekajo izobraževalni in raziskovalni procesi in bo izvajalec moral izvajati kontrolo hrupa in kontrolo vibracij. Dela, ki so hrupna in dela, ki povzročajo vibracije bo izvajalec moral preprečiti oziroma jih izvesti na način, da povzročajo minimalne vplive. Tehnologijo rušenja, pilotiranja in tehnologijo izvedbe ostalih del bo izvajalec moral prilagoditi tako, da bo vpliv minimalen. Izvajalec mora preprečiti in zmanjšati emisije delcev iz gradbišča na najmanjšo možno mero.

V času gradnje mora izvajalec zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaževanje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi oziroma v primeru nezgod zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev.

Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla in vodotok. Po končani gradnji mora izvajalec odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine mora krajinsko ustrezno urediti.

25. VZORCI:

Izvajalec mora za vse vidne elemente in serijske elemente, ki so navedeni v projektu ali drugače zahtevani s strani naročnika, s projektantom predhodno uskladiti obdelave, barve in materiale ter zagotoviti izdelavo in predstavitev vzorcev v ustrezni velikosti. Obvezna je preveritev dejanskih mer na licu mesta in posledična prilagoditev elementov in njihove montaže.

Vzorci so obvezni tudi:

- kot pomoč naročniku za dokončno opredelitev med različnimi proizvodi
- kot pomoč naročniku za dokončno opredelitev med različnimi površinskimi obdelavami
- kot referenčni primerek in merilo za kakovost, vključno vizualni izgled
- kot vzorec za preizkušanje, ki služi za dokazovanje skladnosti proizvodov, kadar je to preizkušanje nujno opraviti na objektu, oziroma kadar gre za utemeljen dvom v izpolnjevanje predpisanih zahtev glede že vgrajenega oziroma dobavljenega proizvoda. Vrednost izdelave vzorcev mora biti vključena skupno v ponudbeno ceno.

Ustreznost vzorcev potrdijo projektant, nadzornik in investitor. Pisna potrditev vzorcev mora biti vnesena v gradbeni dnevnik. Elemente brez potrditve vzorcev ni dovoljeno vgrajevati oz. izvajati pred potrditvijo vzorcev oziroma materialov.

Izvajalec je dolžan na lokaciji gradbišča zagotoviti prostor za ogled vseh končnih materialov.

26. Vse vrednosti inštalacijskih del v posamezni ponudbi (strojna in elektro dela) morajo, četudi ni to posebej označeno ali navedeno v popisu GOI del, upoštevati vsa dela namenjena prilagajanju trenutnemu stanju na gradbišču. V skupni vrednosti ponudbe mora biti vključeno vgrajevanje vseh inštalacijskih razvodov v opaže armirano betonskih elementov in izdelava prehodov inštalacij, ki morajo biti ustrezno tesnjeni. Vključeno

mora biti tudi dodatno izrezovanje utorov in prebojev v kamnite, zidane ali armiranobetonske stene, ponovno demontiranje in montiranje vseh vrst montažnih sten, vsa dodatna dela za zagotavljanje primernih križanj med posameznimi instalacijskimi vodi, izdelava vseh vrst ojačitev konstrukcij in podobna dela, ki zagotavljajo kakovostno vgradnjo vseh vrst instalacijskih vodov in niso posebej navedena v popisu GOI del. V ponudbi morajo biti upoštevana vsa drobna strojna in elektro instalacijska dela in transporti.

27. V ceni morajo biti zajeto vsi potrebni dodatki za hitrejše sušenje estrihov in/ali betonskih razbremenilnih plošč, ter medetažnih plošč. Skupna ponudbena vrednost mora vključevati vse stroške morebitnega sušenja in gretja objekta konstrukcij, tlakov ali estrihov.

28. IZJAVA:

Z oddajo ponudbe vsak izvajalec izjavlja, da je opravil ogled obstoječega stanja lokacije predmetne gradnje in da je pregledal projektno dokumentacijo, s katero je v celoti seznanjen in jo smatra. kot logično in celovito. Izvajalec je skrbno preučil vse sestavne dele projektne dokumentacije ter upošteval kompletnost posamezne pozicije popisa in da je v skupno vrednost vključil tako vsa nepredvidena in presežna dela ter material, ki zagotavljajo popolno, zaključeno in celostno izvedbo objekta, ki ga obravnava projekt, kot tudi vsa dela, ki niso neposredno opisana ali naštet v tekstualnem delu popisa, a so kljub temu razvidna iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov PZI projekta oz. so potrebna za kvalitetno izvedbo vseh del.

Izvajalec nadalje izjavlja, da poseduje strokovno znanje in da bo dela izvedel skladno s projektnimi zahtevami in določili. Vsako prekoračitev količin na posamezni postavki morata pred izvajanjem del odobriti investitor in nadzornik ter po potrebi projektant.

Posamezni izvajalec z oddajo ponudbe izjavlja, da bo predmetno zgradbo izvajal izključno skladno s DGD in PZI projektno dokumentacijo. Vse morebitne spremembe in dopolnitve lahko izdelajo izključno projektanti, pri čemer bo morala biti vsaka sprememba in dopolnitev pisno zavedena v gradbeni dnevnik, žigosana in podpisana s strani pooblaščenih projektantov in odgovornega nadzornika, oziroma pooblaščenega predstavnika naročnika. Kot spremembe DGD in PZI projektne dokumentacije se bo štelo vsakršno spreminjanje gabaritov zgradbe, nosilne in nenosilne gradbene konstrukcije, oblike fasad, sestav vertikalnih in horizontalnih konstrukcij (gradbene fizike), instalacijskih vodov in elementov instalacij, oziroma strojne in elektro opreme, kot tudi spreminjanje gradbenih materialov, materialov in oblike oken ter okvirjev okoli oken, notranjih in zunanjih tlakov, materialov fasad, ograj, finalnih obdelav sten, opreme in podobno.

29. Odpadki:

- Izvajalec je dolžan brezpogojno upoštevati Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki, ki je sestavni del projektne dokumentacije ter vso veljavno zakonodajo. Izvajalec je dolžan v imenu (po pooblastilu) naročnika ravnati z odpadki v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l.RS št. 34/08)
- V ceni postavke je potrebno zajeti odvoz materiala na trajno deponijo, s plačilom vseh taks
- obvezno je priložiti potrdilo o predaji opreme na deponijo.
- Izvajalec je dolžan izdelati elaborat ravnanja z gradbenimi odpadki, voditi evidenco o vrstah in količinah gradbenih odpadkov ter predložiti vse evidenčne liste o odvozu odpadkov.

30. Izvajalec GOI del mora ves čas gradnje sprotno beležiti spremembe oz. odstopanja od PZI dokumentacije, vključno z izdelavo tekstualnega opisa sprememb in predati podlage oz. risbe na nivoju PZI z dopolnjenimi spremembami, ki so nastale med gradnjo kot posledica sprememb projektnih rešitev, zamenjave materialov ali opreme in predstavljajo osnovo za izdelavo projektne dokumentacije izvedenih del (PID) in posodobitev oz. uskladitev BIM modelov z izvedenim stanjem (LOD 500). Izvajalec spremembe evidentira med gradnjo oz. takoj ko je prišlo do spremembe, ter jih predaja mesečno v formatih dwg in pdf. Risbe morajo biti izdelani neposredno iz modelov BIM sprememb, ki jih je izvajalec GOI del izdelal predhodno. Izvajalec mora vzdrževati in uporabljati zadnje veljavne revizije PZI dokumentacije, vključno z dopolnitvami PZI načrtov, ki so nastali zaradi sprememb med gradnjo.

31. Izvajalec GOI del izdelava modele BIM z vnesenimi spremembami, ki so nastale med

gradnjo kot posledica sprememb projektnih rešitev, zamenjave materialov ali opreme. Izvajalec GOI del spremembe evidentira sproti. Modele BIM sprememb izvajalec predaja mesečno v formatih ifc. Predani modeli BIM sprememb morajo izpolnjevati vse zahteve BEP in morajo biti informacijsko skladni z modeli BIM faze PZI. Pred predajo naročniku mora izvajalec opraviti interno kontrolo kakovosti v skladu z BEP in z modeli predati poročilo o opravljeni kontroli kakovosti. Izvajalec hkrati z modeli BIM sprememb preda za potrebe izdelave modela BIM PID tudi BIM objekte v izvornih datotekah za vso spremenjeno vgrajeno opremo.

32. DODATNA NAVODILA in OPOZORILA

IZVAJALEC MORA SKLADNO Z GRADBENIM ZAKONOM TER ZAKONOM O GRADBENIH PROIZVODIH VGRAJEVATI USTREZNE GRADBENE PROIZVODE. GRADBENE PROIZVODE VGRAJUJE SKLADNO Z VNAPREJ IZDELANIMI DELAVNIŠKIMI NAČRTI, KI JIH MORA SKUPAJ Z PONUDBENIMI ELEMENTI OBJEKTA ZAGOTOVITI PRED VGRADNJO POSAMEZNEGA ELEMENTA OBJEKTA. DELAVNIŠKI NAČRTI MORAJO BITI POTRJENI S STRANI PROJEKTANTA, NADZORNIKA IN INVESTITORJA.

PODLAGA ZA IZVEDBO DELAVNIŠKIH NAČRTOV SO SHEME IZ POSAMIČNIH NAČRTOV. PRED ZAČETKOM IZVAJANJA DEL TER VGRAJEVANJA PROIZVODOV MORA IZVAJALEC OBVEZNO PRIDOBITI PISNO POTRDITEV DELAVNIŠKIH NAČRTOV, SKIC IN DETAJLOV S STRANI PROJEKTANTA, NADZORNIKA IN INVESTITORJA! V KOLIKOR ZARADI VRSTE GRADBENEGA PROIZVODA DELAVNIŠKE DOKUMENTACIJE IZVAJALEC NE MORE ZAGOTOVITI JE OBVEZNO IZDELATI VZOREC NA GRADBIŠČU, KI GA POTRDITA PROJEKTANT IN NADZORNIK Z VPISOM V DNEVNIK !

VSJAK V ENI OD VSEH POSTAVK JE POTREBNO ZAJETI ŠE VSE OSTALO KAR S TEM POPISOM NI POSEBEJ DEFINIRANO ALI ZAJETO IN IZHAJA IZ SPLOŠNIH IN POSEBNIH RAZPISNIH POGOJEV ZA IZBOR IZVAJALCA.

ZA ZAMUDE PRI IZDELAVI DETAJLOV, KI JIH IZVAJALEC ZAGREŠI ZARADI IZVEDBENIH NAČRTOV, KI NE USTREZAJO POPISU DEL ALI ZARADI ZAVLAČEVANJA Z IZDELAVO DELAVNIŠKIH NAČRTOV, IZVAJALEC NE MORE ZAHTEVATI PODALJŠANJE ROKA ZA DOKONČANJE DEL. POTREBNI ČAS ZA IZDELAVO IN POTRDITEV IZVAJALEC UPOŠTEVA V TERMINSKEM PLANU. V PRIMERU NEJASNOSTI JE IZVAJALEC DEL, ŽE V ČASU IZDELOVANJA PONUDBE DOLŽAN POSTAVITI RAZPISOVALCU ZAHTEVO PO POJASNITVI NA NAČIN, KI JE V SKLADU Z IZVAJANJEM JAVNEGA RAZPISA.

OKOLIŠČINE NEUSKLAJENOSTI IZVAJALCEV IN PODIZVAJALCEV TER ODPISANJA OD OSNOVNIH NAVODIL PROJEKTA PZI NISO OBJEKTIVNI RAZLOGI ZA SPREMEMBO DETAJLOV !

VSI NAČRTI IZDELANI S STRANI IZVAJALCA VELJAJO OD PISNEGA DOVOLJENJA IN TRAJAJO DO PREKLICA LE TEH S STRANI POOBlaščenega ARHITEKTA ALI POOBlaščenega INŽENIRJA.

33. Pogoji DGNB

Izvajalec mora v svojih ponudbah upoštevati, da se bo objekt certificiral v skladu z zahtevami sistema certificiranja trajnostne gradnje DGNB, ter pravočasno (vsaj 60 dni pred vgradnjo posameznega produkta) dostaviti vso ustrezno dokumentacijo za vse v ponudbi zajete materiale, elemente in opremo.

Zahtevana je uporaba materialov, elementov ali opreme, ki so okolju in ljudem prijazni, energetske učinkoviti in obenem ustrezajo zahtevam DGNB sistema.

Zahtevan nivo certifikata je: Zlati certifikat

Podrobnejši opis DGNB sistema in navodila za posamezne kriterije so dostopna na naslednji spletni strani: <https://static.dgnb.de/fileadmin/dgnbssystem/downloads/criteria/DGNB-Criteria-Set-New-Construction-Buildings-Version-2020-International.pdf>

Izvajalec mora v svojih ponudbah upoštevati, da je potrebno skladno z določili DGNB certifikacijskega sistema, pravočasno (pred pričetkom gradnje) dostaviti vso ustrezno dokumentacijo, za vse v ponudbi zajete materiale, elemente in opremo (tehnični list, varnostni list, izjava o lastnostih, tehnična navodila za ravnanje, servisiranje, vzdrževanje,...) v slovenskem jeziku.

Vgradnja kakršnihkoli materialov, elementov ali opreme, se izvede zgolj na podlagi

predhodne preveritve posredovane dokumentacije in obenem potrditve s strani projektanta, nadzornika in investitorja.

Izbrani materiali, elementi, naprave, sistemi in oprema morajo prispevati k večji trajnosti stavbe v smeri zagotavljanja energetske učinkovitosti, ekonomičnega in enostavnega vzdrževanja ter čiščenja, dolge življenjske dobe, uporabe okolju prijaznih materialov ipd. Izvajalec med gradnjo dnevno beleži vsa eventualna odsotovanja od PZI projektne dokumentacije ter podatke pravočasno posreduje naročniku, nadzoru in projektantu.

Potrjene spremembe vnese v podlage za PID in posodobljene BIM modele.

Ustrezna dokumentacija je katalog gradbenih materialov. Izvajalec med gradnjo sproti izpolnjuje Seznam vseh konstrukcijskih sestav s pripadajočimi vgrajenimi gradbenimi materiali in dokumentira naslednje podatke o vgrajenih materialih (v slovenskem jeziku):

- Izjavo o lastnostih (če relevantno),
- Varnostni list,
- Tehnični list,
- Tehnična navodila za ravnanje, servisiranje, vzdrževanje, oziroma ostale, z zakonom predpisane dokumente in dokumentacijo,
- izkazovanje morebiti obstoječega okoljskega certifikata (Tip I - okoljski znak ali Tip III - okoljska produktna deklaracija /EPD/),
- Izjavo proizvajalca, da produkt ustreza zahtevam ENV1.2, če zahtevano tudi druge dokumente in izjavo proizvajalca ali druge neodvisne institucije.

Predloženi dokumenti morajo izkazovati, da vsi materiali, elementi in oprema izpolnjujejo zahteve najmanj kakovostne stopnje QS3 (zaželeno QS4), skladno z zahtevami tabele Zahtev za gradbene proizvode DGNB ENV 1.2-2018 (priloga). V določenih primerih so dovoljene izjeme, ki pa jih je potrebno ustrezno uskladiti s projektanti in investitorjem.

Zaželeno je, da imajo uporabljeni elementi in materiali okoljsko oznako Tip I. (kot npr. ENCODE, BLUE ANGEL, ipd...).

Zagotavljanje kakovosti za uporabljene gradbene proizvode. Izvajalec mora zagotavljati izvajanje primerjav med definiranim in dejansko uporabljenim materialom, elementom ali opremo skladno seznamom: DGNB razredi kakovosti vgrajenih materialov, elementov in opreme (JULFS--7X9001), vključno z dokazno dokumentacijo ugotovitev primerjav ter skladno z navodili DGNB sistema opredeljenimi v merilu: PRO 2.23.1 Quality assurance for the used construction products

Izvajalec bo za elemente iz lesa moral dokazovati izvor z navedbo izvorne države in tipa lesa, FSC / PEFC certifikat z dodatnim pripadajočim potrdilom Chain of custody-trgovski certifikat dobavitelja - ta se dokazuje z dobavnicami, računi ali enakovredno.

Za izdelke iz naravnega kamna iz EU držav je potrebna deklaracija, da je izvor in procesiranje teh izdelkov v celoti v EU državah. Za izdelke iz naravnega kamna, ki prihajajo iz držav izven EU, je potrebno predložiti dokazilo o izpolnjevanju ILO konvencije 182, ki vključuje neodvisna inšpekcijska poročila.

Izobraževanje udeležencev pri gradnji

Izvajalec je dolžan vse udeležence pri gradnji podrobneje seznaniti tudi z relevantnimi koncepti, študijami, elaborati, ki opredeljujejo trajnostni način gradnje za naslednja področja:

- zaščita pred hrupom (Poročilo o vplivih na okolje št. 100123-11523, z dne 11.5.2023, dopolnitev 13. 11. 2023 in 28. 3. 2024 (E-NET OKOLJE d.o.o. in GIGA-R d.o.o.))
- zaščita pred prašenjem
- zaščita tal in podzemne vode (Poročilo o vplivih na okolje št. 100123-11523, z dne 11.5.2023, dopolnitev 13. 11. 2023 in 28. 3. 2024 (E-NET OKOLJE d.o.o. in GIGA-R d.o.o.)), Analiza tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode št. 0346-023/2023, maj 2023 (Geološko projektiranje d.o.o.))
- ravnanje z gradbenimi odpadki (Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki)

Izobraževanja se izvajajo skladno z navodili DGNB sistema opredeljenimi v merilu: PRO 2.1

1.2, 2.2, 3.2 in 4.2 Training for the parties implementing the construction work

Navodila za obratovanje in vzdrževanje objekta

Izvajalec pripravi Navodila za obratovanje in vzdrževanje objekta skladno z veljavno slovensko zakonodajo in navodili DGNB sistema opredeljenimi v merilih:

PRO 1.5

1.1 Production and provision of maintenance, inspection, operating and care instructions

3.1 Production and provision of a facility management manual

Meritve kontrole kakovosti gradnje

Izvajalec mora v ponudbi upoštevati, da se bodo po koncu gradnje izvedle naslednje meritve:

- meritve zrakotesnosti
- meritve s termokamero (termografija)
- meritve akustike
- meritve zvočne zaščite ovoja stavbe
- meritve zvočne zaščite ločilnih elementov med posameznimi prostori različnih namembnosti

- meritve udarnega zvoka
- meritve vlažnosti vgrajenih elementov, pred vgradnjo finalnih tlakov
- test odvoda dima in toplote

Meritve morajo opraviti ustrezno usposobljeni preskusni organi ali strokovnjaki ter rezultate oceniti in primerjati z zahtevami. Obseg opravljenih meritev mora biti sorazmeren z velikostjo zgradbe in mora ustrezno odražati cilj preverjanja kakovosti zgradbe.

Smiselno je, da izvajalec del tekom gradnje za sprotno kontrolo kakovosti vgrajenih materialov, elementov in opreme, sam izvaja meritve.

Končne meritve (ob primopredaji) izvede tretja oseba kot neodvisna potrditev doseganja zahtev.

Meritve se izvajajo skladno z veljavno slovensko zakonodajo in navodili DGNB sistema opredeljenimi v merilu:

PRO 2.2

2. Quality control measurements

Zaščita pred vlago

Izvajalec predloži dokumentacijo, ki dokazuje, da je bil izveden program prezračevanja, prilagojen stavbi, s čimer se zagotovi pogoje, da so vgrajeni gradbeni elementi ustrezno suhi, skladno z navodili DGNB opredeljenimi v merilu:

PRO 2.2

4.1 Mould prevention

Preizkusi delovanja sistemov

Izvajalec sodeluje pri izvedbi predhodnega in končnega preizkusa delovanja vseh bistvenih tehničnih komponent stavbe in pripravi ustrezne dokazne dokumentacije ter pri usposabljanju vzdrževalcev/upravljalcev stavbe, skladno z navodili DGNB sistema opredeljenimi v merilu:

PRO 2.3

3.1 Performance of a preliminary function test

4.1 Performance and documentation of a function test and training for the operators

Poročilo o zagonu objekta

Izvajalec sodeluje pri pripravi končnega poročila o zagonu objekta, skladno z navodili DGNB sistema opredeljenimi v merilu:

PRO 2.3

5.1 Creation of a detailed final report

Koncept celovitega delovanja sistemov v stavbi

Izvajalec sodeluje pri procesu implementiranja stalnega nadzora in nastavitv delovanja stavbe ter usposabljanju vzdrževalcev/upravljalcev stavbe.

Navedeno se izvede v skladu z navodili DGNB sistema opredeljenimi v merilu:

PRO 2.3

6.1 Creation and handover of an integral operating concept

Prilagoditev nastavitv sistemov po začetni fazi uporabe objekta

Izvajalec sodeluje pri ponovnem pregledu delovanja vseh bistvenih tehničnih sistemov ter eventualni ponovni prilagoditvi teh sistemov s strani strokovnjaka oz. (neodvisne) tretje osebe.

Postopek se izvede po približno 10–14 mesecih po zaključku gradnje, skladno z navodili DGNB sistema opredeljenimi v merilu:

PRO 2.3

7.1 Readjustment of the system following initial operating phase

Preprečevanje prisilnega in otroškega dela ter ilegalne ekstrakcije: Za elemente iz lesa velja, da morajo dodatno izpolnjevati zahteve DGNB merila ENV1.3, ki veljajo za lesene izdelke (dokazovanje izvora z navedbo izvirne države in tipa lesa, FSC / PEFC certifikat z dodatnim pripadajočim potrdilom Chain of custody-trgovski certifikat dobavitelja - ta se dokazuje z dobavnicami ali enakovredno). Za izdelke iz naravnega kamna iz EU držav je potrebna deklaracija, da je izvor in procesiranje teh izdelkov v celoti v EU državah. Za izdelke iz naravnega kamna, ki prihajajo iz držav izven EU, je potrebno predložiti dokazilo o izpolnjevanju ILO konvencije 182, ki vključuje neodvisna inšpekcijska poročila.

V kolikor izbrani materiali oz. elementi navedeni v posameznih postavkah ne ustrezajo vsaj kakovostni stopnji 3 iz tabele zahtev za gradbene proizvode (priloga), je dolžan na to opozoriti nadzor, investitorja in projektanta ter podati predlog ustreznega materiala oz. elementa.

Pri mineralnih gradbenih proizvodih je priporočena raba recikliranih/sekundarnih materialov, ki pa morajo ustrezati vsem veljavnim tehničnim predpisom s področja gradnje in projektnim specifikacijam.

	SPLOŠNI TEHNIČNI POGOJI ZA IZVEDBO DEL
1	Izvajalec mora upoštevati predpise, ki urejajo graditev objektov v Republiki Sloveniji, veljavne v času gradnje, vključno s povezanimi podzakonskimi akti, standardi in pravili stroke.
2	Dela lahko izvaja samo izvajalec, ki ima za tovrstna dela ustrezno zavarovanje, certifikate, tehnično izobražen kader, sredstva ter je usposobljen za samostojno pripravo in izvedbo del.
3	Dela je potrebno izvajati po predloženi projektni in delavniški dokumentaciji, detajlih in z upoštevanjem navodil nadzornika in projektanta.
4	Na morebitna neskladja med posameznimi načrti ali deli načrtov izvajalec opozori projektanta, in se z njim pravočasno uskladi.
5	Tehnični opisi, prikazi, detajli, sheme ter ostali dokumenti v sestavi PZI predstavljajo dodaten opis popisnih postavk gradbeno obrtniških del in jih je potrebno dosledno upoštevati skupaj s popisom del.
6	Specifikacije in zahteve, navedene v popisu, se ne smejo upoštevati kot edine zahteve. Izvajalec je dolžan v ceni zajeti in dobaviti vse elemente opreme, dela in storitve, ki niso precizno navedene, so pa bistvenega pomena za funkcionalnost in skladnost s predpisi ter kontinuirano, zanesljivo in varno obratovanje opreme, del in storitev.
7	Vsa dela morajo biti izvedena kvalitetno in iz materialov z zahtevanimi lastnostmi, izvedena skladno z veljavno zakonodajo in z upoštevanjem navodil za vgradnjo za izbrane materiale in opremo, s priložitvijo predpisanih izjav o lastnostih in/ali certifikatov. Vsi proizvodi (GP) morajo biti označeni s CE oznako.
8	Vsako opisano delo vsebuje osnovni in pomožni material, prevoz materiala in orodja na objekt, notranje Transporte, celotno delo, zaključno čiščenje in odstranitev odpadkov po dovršenem delu.
9	Vsa pripravljalna, spremljajoča in zaključna dela, potrebni montažni in tesnilni materiali ter podkonstrukcije so del posameznih postavk.
10	V enotnih cenah mora biti upoštevano tudi sledeče: - izvedba vseh pripravljalnih del, organizacija, zaščita in prijava gradbišča, ograditev gradbišča in postavitev gradbene table, zagotavljanje ustrezne varnosti na gradbišču, - koordinacija del z ostalimi izvajalci in investitorjem, izdelava načrta montaže z medsebojno uskladitvijo vseh izvajalcev del, potrjenega s strani vseh udeležencev gradnje, izdelava montažnih skic in postavljenih detajlov za izvedbo v dogovoru z vodjo gradnje in nadzornikom, - koordinacija del z ostalimi izvajalci in investitorjem pri organizaciji gradbišča in časovnem načrtu del, potrjenega s strani vseh udeležencev gradnje, - sprotne beleženja vseh sprememb, nastalih med izvedbo, z vrisovanjem v PZI načrt z izdelavo tekstualnega opisa sprememb. Predhodno obveščanje projektanta o predlogu sprememb in pridobitev soglasja projektanta. - sodelovanje pri gradbenem in projektantskem nadzoru ter tehničnem pregledu, priprava primopredajne dokumentacije, ki mora vsebovati: izjave, dokazilo o zanesljivosti objekta, certifikate in ateste za vgrajene materiale in opremo, zapisnike preizkusov in meritev, navodila za uporabo in vzdrževanje, - ustrezno varovanje izkopa gradbene jame za objekt in ostalih manjših posameznih izkopov za izvedbo komunalne infrastrukture brez posegov na sosednja zemljišča. - ustrezno varovanje obstoječih objektov, infrastrukture in okolja v času gradnje ter dokumentiranje vseh morebitnih škodnih dogodkov. - pripravljalna in zaključna dela (zakoličbe, označevanje podzemnih vodov, postavljanje in vzdrževanje profilov, izvedba in označevanje novih in starih križanj ter morebitna zaščita križanj, geodetski posnetki, izdelava zbirnih kart, itd....), v kolikor ni to drugače določeno.
11	Navedba opreme v posameznih postavkah popisa vključuje tudi sledeče: - dobavo oz. transport, - montažo, vključno s pomožnim montažnim materialom in navodili proizvajalca, - priključitev in nastavitve, vključno z morebitnim kalibriranjem, - zagon, testiranje in meritve, vključno s poročili, - šolanje uporabnikov oz. vzdrževalnega osebja, - navodila za obratovanje in vzdrževanje ter vse potrebne certifikate, izjave o skladnosti oz. potrdila.
12	Vsi odri morajo biti upoštevani v enotnih cenah navedenih postavk, razen tistih, ki so posebej navedeni.
13	Za vse nosilne jeklene konstrukcije in podkonstrukcije delavniško dokumentacijo izdelata izvajalec, strošek izdelave delavniške dokumentacije se upošteva v ponujenih cenah in se ne obračuna posebej.
14	Izvajalec si mora pred oddajo ponudbe obvezno ogledati obstoječe stanje območja predvidenega za gradnjo in temu prilagoditi vsa potrebna rušitvena, sanacijska in nova dela, kar mora biti zajeto v ponudbi.
15	V opaže armirano betonskih elementov je potrebno vgraditi vse instalcijske razvode in izdelati prehode razvidne iz načrtov instalacij, kar je potrebno upoštevati v enotnih cenah postavk.
16	Vsi kovinski elementi in konstrukcije, ki bi lahko bili izpostavljeni atmosferskim in ostalim korozijskim vplivom, morajo biti ustrezno protikorozijsko zaščiteni.
17	Za vse večje jeklene dele se skladno s predpisi, izdelajo ustrezne ozemljitve, nevidno pritrjene in speljane na splošno ozemljitev objekta.
18	Za vse vidne elemente in serijske elemente je obvezna predhodna uskladitev obdelav, barv in materialov s projektantom na podlagi dostavljenih vzorcev. Obvezna je tudi preveritev dejanskih mer na licu mesta in posledična prilagoditev elementov in njihove montaže.

19	<p>Dimenzije obrtniških izdelkov in količine je potrebno pred naročanjem preveriti na objektu. Potrebna je uskladitev vseh elementov (kljuke, okovje, detajlne konstrukcije in obdelave, itd.) s projektantom arhitekture in investitorjem.</p> <p>Izvajalec je dolžan pred izdelavo predložiti projektantu v potrditev ustrezne delavniške načrte in detaile.</p>
20	<p>Dodatna, nepredvidena in več dela, ki niso zajeta v popisu, se izvajajo po predhodnem dogovoru z investitorjem in nadzornikom ter se obračunajo po dejanskih količinah, po predhodni odobritvi enotne cene s strani investitorja.</p> <p>Pri izdelavi ponudbe je potrebno proučiti projekt in upoštevati kompletnost posamezne pozicije.</p> <p>Vsako prekoračitev količin na posamezni postavki morata pred izvajanjem del odobriti investitor in nadzornik ter po potrebi projektant.</p>
21	<p>V posameznih postavkah popisa so navedeni proizvajalci in/ali tipi posameznih sistemov, materialov ali opreme s čemer so natančno opredeljene zahtevane tehnične lastnosti. Ponudnik lahko ponudi nadomesten sistem, material ali opremo drugega proizvajalca in tipa, pri čemer morajo biti tehnične lastnosti ponujenega sistema, materiala, opreme enakovredne ali boljše od tistih v popisu, kar mora dokazati z ustrezno dokumentacijo.</p> <p>Vse morebitne posledice zaradi spremembe sistemov, materialov ali opreme vključno z morebitnimi spremembami oz. dopolnitvami BIM modelov in projektne dokumentacije, stroškovno in časovno bremenijo ponudnika.</p>
22	<p>Zamenjavo, uporabo in končni izbor nadomestnih sistemov, materialov, proizvodov in opreme mora obvezno pisno potrditi projektant (vseh sodelujočih strok), nadzornik in investitor.</p>
23	<p>Izvajalec mora v ponudbeni ceni upoštevati tudi izdelavo podlog, potrebnih za izdelavo PID dokumentacije.</p>

Opis postavke:	enota	količina	cena	znesek
----------------	-------	----------	------	--------

V posameznih postavkah je v ceni zajeta izdelava in montaža izdelkov z dobavo vsega materiala, izdelavo izmer, preddeli, pomožnimi deli in transporti. Opisi postavk so skrajšani. Ponudba za izvedbo mora vsebovati vse stroške za kompletno izdelavo postavke, tudi če v popisu niso eksplicitno navedeni.

1.0 PREDELA

1.1 Geodetska dela

11 1	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase v ravninskem terenu	km	0,150	0,00	0,00
11 2	Obnova in zavarovanje zakoličbe zunanje ureditve v ravninskem terenu	m2	4160,00	0,00	0,00
11 3	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu	km	0,150	0,00	0,00
11 4	Postavitev in zavarovanje prečnih profilov z označbo naklonov, višine planuma, tampona in utrditve.	kos	21,00	0,00	0,00
11 5	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode v ravninskem terenu	kos	10,00	0,00	0,00
11 6	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov, pred začetkom gradnje.	kpl	1,00	0,00	0,00
11 7	Postavitev in zavarovanje zakoličbene točke	kos	50,00	0,00	0,00

SKUPAJ PREDELA

0,00

Opis postavke:	enota	količina	cena	znesek
----------------	-------	----------	------	--------

V posameznih postavkah je v ceni zajeta izdelava in montaža izdelkov z dobavo vsega materiala, izdelavo izmer, preddeli, pomožnimi deli in transporti. Opisi postavk so skrajšani. Ponudba za izvedbo mora vsebovati vse stroške za kompletno izdelavo postavke, tudi če v popisu niso eksplicitno navedeni.

2.0 ZEMELJSKA DELA

2.1 Izkopi

21 1	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z odzivom do 50 m OPOMBA: Predvidena ponovna uporaba za humuziranje	m3	300,00	0,00	0,00
21 2	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije – strojno z nakladanjem.	m3	600,00	0,00	0,00
21 3	Izkop vezljive zemljine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške, ponikovalnice in drenaže, širine do 3,0 m in globine do 4,0 m. OPOMBA: Vključno z nakladanjem	m3	500,00	0,00	0,00

2.2 Planum temeljnih tal

22 1	Priprava temeljnih tal z grobim planiranjem točnosti do 3,0 cm in komprimiranjem $E_v \geq 60$ MPa.	m2	2260,00	0,00	0,00
22 2	Ročno planiranje dna jarka s točnostjo ± 3 cm po projektiranem padcu in komprimiranjem do $E_v \geq 60$ MPa.	m2	400,00	0,00	0,00

2.3 Nasipi in posteljice

23 1	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine – 3. kategorije	m ³	1450,00	0,00	0,00
23 2	Izdelava posteljice kamnite posteljice 0/63 mm, $E_v \geq 80$ MPa, zgoščeno z vibracijsko ploščo po plasteh.	m3	1200,00	0,00	0,00

2.4 Ločilne plasti

24 1	Dobava in vgraditev ločilnega sloja PP filc 300 g/m ² (opomba: plavajoči sistem tlaka, ker lahko betonski tlakovci in podlaga iz asfalta različno delujejo);	m2	2200,00	0,00	0,00
24 2	Dobava in vgraditev ločilnega geosintetika, 300g/m ²	m2	2300,00	0,00	0,00

2.5 Brežine

25 1	Izvedba travne bankine v širini 0,75 m sejana travna mešanica cvetočega travnika 15 cm 65% grušč 32/45mm; 20% šota; 15%	m2	200,00	0,00	0,00
------	---	----	--------	------	------

2.6 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala

26 1	Nalaganje in odvoz odvečnega materiala na trajno deponijo na razdaljo do 10 km, kompletno z razstiranjem in plačilom komunalne pristojbine. Za deponirani material pridobiti potrdila v skladu s pravilnikom o ravnanju z odpadki.	m3	1100,00	0,00	0,00
------	--	----	---------	------	------

SKUPAJ ZEMELJSKA DELA				0,00
------------------------------	--	--	--	-------------

Opis postavke:	enota	količina	cena	znesek
----------------	-------	----------	------	--------

V posameznih postavkah je v ceni zajeta izdelava in montaža izdelkov z dobavo vsega materiala, izdelavo izmer, preddeli, pomožnimi deli in transporti. Opisi postavk so skrajšani. Ponudba za izvedbo mora vsebovati vse stroške za kompletno izdelavo postavke, tudi če v popisu niso eksplicitno navedeni.

3.0 ZGORNJI USTROJ

3.1 Nosilne nevezane plasti

31 1	Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca, TD0/32 mm, v debelini 30 cm, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $Ev \geq 100 \text{ MN/m}^2$ in planiranjem točnosti do $\pm 1 \text{ cm}$.	m3	1150,00	0,00	0,00
31 2	Izdelava peščene obrabne plasti iz zmesi zrn 4/8 mm v debelini 5 cm	m3	50,00	0,00	0,00

3.2 Tlakovane obrabne plasti

32 1	Dobava in vgradnja betonskih tlakovcev po izboru arhitekta. betonski tlakovci šestkotne oblike, dimenzije: 24,8 x 21,5 x 8 cm, serijska izdelava, EU Standard: DIN EN 1338, barva: svetlo siva, siva, antracit; teža: 172 kg/m ² , teža posameznega tlakovca 6,88 kg, tlakovec odporen na sol, odporen proti zmrzali, odporen na vremenske vplive, z rahlo posneti robovi, distančnik za fugo min. 5-8 mm. Vključno s fugirno maso za tlakovce in polaganje v betonsko malto; fugina masa: trajno-elastična fugirna masa za vodo-nepropusten učinek (kot npr. FMY 90 Murexin), dvokomponentna epoksidna vodoodporna fugirna masa, odporna proti zmrzali, brez topil, bakteriostatična, temperaturno obstojna, dolgotrajna, odporna na različne kemikalije betonska malta z visoko tlačno trdnostjo, odpornostjo na sol, cikle zmrzovanja in odmrzovanja za razred izpostavljenosti XF4 (kot npr. Mapei Mapestone TFB60), z dodatkom lateksa iz sintetične gume za izboljšanje sprijemnih in mehanskih lastnosti (kot npr. Mapei Planicrete), skupne debeline 5-7 cm (opomba: zaradi plavajočega sistema in da se lahko tlak natančno višinsko nivelira);	m2	2200,00	0,00	0,00
32 2	Dobava in vgradnja tlakovcev po izboru arhitekta. TRAVNE PLOŠČE polnilo mineralno-humozni agregat (povozne površine interventne poti/zeleni tlak)	m2	855,00	0,00	0,00

32 3	Dobava in vgradnja tlakovcev po izboru arhitekta. TRAVNE PLOŠČE S POLNILOM TLAKA polnilo TTE tlakovci 74x74x48 mm, sivi (mineralne peš/povozne površine interventne poti, vodoprepustni tlak)	m2	185,00	0,00	0,00
32 3	Dobava in vgradnja tlakovcev po izboru arhitekta. TRAVNE PLOŠČE S POLNILOM TLAKA polnilo TTE tlakovci 74x74x48 mm, sivi (mineralne peš/povozne površine interventne poti, vodoprepustni tlak)	m2	185,00	0,00	0,00
32 4	Izdelava zgornje nosilne plasti bituminiziranega drobljenca AC 22 base B50/70 A4, v debelini 6 cm	m2	675,00	0,00	0,00
32 5	Izdelava obrabne in zaporne plasti bitumenskega betona AC 11 surf B50/70 A4, v debelini 4 cm	m2	675,00	0,00	0,00
32 7	drenažni asfalt v dveh slojih skupne debeline 8 cm (opomba: po nemških smernicah za tlakovane površine in za dano prometno obremenitev) PA 8 B50/70 A4 v debelini 3 cm PA11 B50/70 A4 v debelini 5 cm	m2 m2	1785,00 1785,00	0,00 0,00	0,00 0,00
TTVS					
32 8	Dobava in vgradnja vodilnih taktilnih linij iz brizganega polimera / inoxa za zunanjo uporabo skladno s SIST 1186 TTVS	m1	35,00	0,00	0,00
32 9	Dobava in vgradnja opozorilnih taktilnih oznak iz brizganega polimera / inoxa za zunanjo uporabo skladno s SIST 1186 TTVS	m2	2,80	0,00	0,00
3.3 Robni elementi vozišč					
33 1	Dobava in vgraditev litega betonskega robnika s prerezom 15/25/100 cm v podložni beton C12/15 skladno z detajlom	m1	8,20	0,00	0,00
33 2	Dobava in vgraditev litega betonskega robnika s prerezom 8/25/100 cm v podložni beton C12/15 skladno z detajlom OPOMBA: Obroba cvetličnih korit na S trgu	m1	65,00	0,00	0,00
33 2	Dobava in vgraditev kovinskega robnika s prerezom 6/200 mm v podložni beton C12/15 skladno z detajlom. OPOMBA: Obroba tlakovanih površin	m1	660,00	0,00	0,00

ZGORNJI USTROJ SKUPAJ**0,00**

Opis postavke:	enota	količina	cena	znesek
----------------	-------	----------	------	--------

V posameznih postavkah je v ceni zajeta izdelava in montaža izdelkov z dobavo vsega materiala, izdelavo izmer, predeli, pomožnimi deli in transporti. Opisi postavk so skrajšani. Ponudba za izvedbo mora vsebovati vse stroške za kompletno izdelavo postavke, tudi če v popisu niso eksplicitno navedeni.

Opomba: Ker je predvidena izgradnja kanalizacije na območju morebitne visoke podtalne vode, je potrebno pred samo izvedbo le-te preveriti predvidene objekte (jaške, cevi, L.O.,...) na odpornost proti vzgonu in po potrebi predvideti ustrezne ukrepe (npr. sidranje,...)!

Opomba: Pokrova revizijskih jaškov R.J.O1-4 in R.J.O1-5, odpadnega kanala O1 se prilagodi na licu mesta (cca K.P.297.45), glede na potek brežine S retenzije!

4.0 ODVODNJAVANJE

4.1 Globinsko odvodnjavanje - drenaža

Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 0,8 m, na podložni plasti iz cementnega betona, debeline 10 cm, z gibljivimi plastičnimi cevmi.

41 1	CEV PE DRENAŽA FI 50 mm DD (2/3 perf.) OPOMBA: Drenažne cevi v cvetličnih koritih; Upoštevati blindiranje cevi ter preboje in priklon na meteorni kanal M2. Po potrebi prilagoditi podložno plast glede na globino korita.	m1	54,50	0,00	0,00
41 2	CEV PE DRENAŽA FI 110 mm DD (2/3 perf.) OPOMBA: Upoštevati blindiranje cevi!	m1	64,00	0,00	0,00
41 3	Zasip cevne drenaže z zmesjo kamnitih zrn, obrito z geosintetikom, po detajlu iz načrta OPOMBA: Po potrebi prilagoditi zasip drenažne cevi v cvetličnih koritih, glede na globino korita.	m1	118,50	0,00	0,00

4.2 Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija

42 1	Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida PVC-U, SN 8 kN/m ² , vključno s podložno plastjo betona C8/10, v globini do 2,0 m. (Uporabljajo se cevi, ki zagotavljajo izdelavo kanalizacije v skladu s SIST EN 1610. Cevi iz polivinil klorida (PVC), enoslojne, brez polnil, polnostenska, brez upenjenega jedra, rdeče-rjave barve po DIN EN 1401-1, DIN 8062, trdnost min. SN 8.000 N/m ² po DIN EN ISO 9969. Cevi morajo biti kemijsko in abrazijsko odporne ter odporne na visoko tlačno čiščenje ter ustrezno CE oznako). PVC-dimenzije fi 110 (iztok iz linijske kanalete, povezava peskolova-kolesarnica) PVC-dimenzije fi 150 (vezna kanalizacija M3) PVC-dimenzije fi 160 PVC-dimenzije fi 200 PVC-dimenzije fi 250 PVC-dimenzije fi 300 OPOMBA: Meteorni kanal M2, se delno izvede po stropu kleti (dolžina 28 m). OPOMBA: Upoštevati dodatno obtežitev! Vgradnja/polaganje cevi skladno z navodili proizvajalca!	m1	27,50	0,00	0,00
		m1	5,50	0,00	0,00
		m1	64,00	0,00	0,00
		m1	100,00	0,00	0,00
		m1	50,50	0,00	0,00
		m1	19,00	0,00	0,00

Vezna kanalizacija med objektom in R.J					
	PVC-dimenzije fi 110	m1	10,00	0,00	0,00
	PVC-dimenzije fi 160	m1	13,50	0,00	0,00
	PVC-dimenzije fi 200	m1	10,00	0,00	0,00
	PVC-dimenzije fi 250	m1	1,60	0,00	0,00
	Tlačni vod fi 50 mm	m1	9,20	0,00	0,00
	Tlačni vod fi 80 mm	m1	6,50	0,00	0,00
42 2	Obbetoniranje cevi za kanalizacijo s cementnim betonom C 12/15, po detajlu iz načrta, oziroma skladno z izračunom odpornosti proti vzgonu	m1	512,00	0,00	0,00
42 3	Nabava, dobava in vgradnja gravitacijskih kanalizacijskih cevi dolžine 6m iz centrifugiranega armiranega poliestra, nazivne togosti SN 10000 N/m2 in nazivnega tlaka PN 1 bar. Cevi morajo ustrezati SIST EN 14364. Cev mora biti obvezno opremljena s pripadajočo spojko z EPDM tesnilom za vgradnjo v kanalizacijske sisteme s komunalno odpadno vodo. Spoj (tesnilo) mora biti zaradi zagotovitve kvalitete spoja preizkušen skupaj s cevmi (certifikat).				
	Meteorni kanal M1				
	GRP-dimenzije fi 350	m1	58,50	0,00	0,00
	GRP-dimenzije fi 450	m1	37,00	0,00	0,00
	Meteorni kanal M4				
	GRP-dimenzije fi 350	m1	11,50	0,00	0,00
	Odpadni kanal O1				
	GRP-dimenzije fi 200	m1	8,40	0,00	0,00
	GRP-dimenzije fi 250	m1	63,00	0,00	0,00
	GRP-dimenzije fi 300	m1	32,00	0,00	0,00
	OPOMBA: Upoštevati dodatno obtežitev! Vgradnja/polaganje cevi skladno z navodili proizvajalca!				
	4.3 Jaški				
43 1	Dobava in montaža tipskega PE/PP peskolova vključno z vsem potrebnim materialom. Polaganje na pripravljeno posteljico iz pustega betona C12/15. Zasipavanje jaška z okroglozrnatim materialom frakcije 0-32 oz. drobljencem 0-16				
	DN 400 - globine do 0,5 m	kos	2,00	0,00	0,00
	OPOMBA: Peskolovi pri kolesarnici				
	DN 400 - globine do 0,6 m	kos	1,00	0,00	0,00
	OPOMBA: Peskolov pri vhodu				
	DN 500 - globine do 1,1 m	kos	5,00	0,00	0,00
	OPOMBA: Peskolovi pri kolesarnici				
	OPOMBA: Upoštevati sidranje jaška!				
	Varadnia skladno z navodili proizvajalca!				

43 2	Izdelava jaška iz polietilena, krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega do 2,0 m (skladno s SIST EN 1610 ter ustrezno CE oznako) vključno z vsem potrebnim materialom z izdelavo koritnice. Polaganje na pripravljeno posteljico. Zasipavanje jaška z okroglozrnatim materialom frakcije 0-32 oz. drobljencem 0-16. OPOMBA: Upoštevati sidranje jaška! Vgradnja skladno z navodili proizvajalca!	kos	10,00	0,00	0,00
43 3	Izdelava jaška iz polietilena, krožnega prereza s premerom 100 cm, globokega do 2,0 m (skladno s SIST EN 1610 ter ustrezno CE oznako) vključno z vsem potrebnim materialom z izdelavo koritnice. Polaganje na pripravljeno posteljico. Zasipavanje jaška z okroglozrnatim materialom frakcije 0-32 oz. drobljencem 0-16. OPOMBA: Upoštevati sidranje jaška! Vgradnja skladno z navodili proizvajalca!	kos	2,00	0,00	0,00
43 4	Izdelava jaška iz polietilena, krožnega prereza s premerom 120 cm, globokega do 2,0 m (skladno s SIST EN 1610 ter ustrezno CE oznako) vključno z vsem potrebnim materialom z izdelavo koritnice. Polaganje na pripravljeno posteljico. Zasipavanje jaška z okroglozrnatim materialom frakcije 0-32 oz. drobljencem 0-16. OPOMBA: Upoštevati sidranje jaška! Vgradnja skladno z navodili proizvajalca!	kos	1,00	0,00	0,00
43 5	Izdelava jaška iz polietilena, krožnega prereza s premerom 120 cm, globokega do 2,0 m (skladno s SIST EN 1610 ter ustrezno CE oznako) vključno z vsem potrebnim materialom z izdelavo koritnice. Polaganje na pripravljeno posteljico. Zasipavanje jaška z okroglozrnatim materialom frakcije 0-32 oz. drobljencem 0-16. OPOMBA: Upoštevati sidranje jaška! Vgradnja skladno z navodili proizvajalca!	kos	1,00	0,00	0,00
43 6	Nabava, dobava in vgradnja revizijskega jaška iz armiranega poliestra na kanalu iz PVC/GRP cevi, s poliestrsko koritnico v dnu jaška in priključnimi cevmi. Dno jaška pod koritnico se zapolni z betonom C25/30 in dvema armaturnima palicama fi 12 mm, dolžine 1,5 m. Cevi morajo biti vgrajene vertikalno, minimalna debelina stene revizijskega jaška je 15 mm; Upoštevati kompletno izdelavo in vgradnjo jaška - METEORNI KANAL				
	fi 120 cm	kos	5,00	0,00	0,00
	fi 150 cm	kos	1,00	0,00	0,00
	OPOMBA: Upoštevati sidranje jaška! Vgradnja skladno z navodili proizvajalca!				

43 7	Nabava, dobava in vgradnja revizijskega jaška iz armiranega poliestra na kanalu iz GRP cevi, s poliestrsko koritnico v dnu jaška in priključnimi cevmi. Dno jaška pod koritnico se zapolni z betonom C25/30 in dvema armaturnima palicama fi 12 mm, dolžine 1,5 m. Cevi morajo biti vgrajene vertikalno, minimalna debelina stene revizijskega jaška je 15 mm; Upoštevati kompletno izdelavo in vgradnjo jaška!					
	OPOMBA: Upoštevati sidranje jaška!					
	Vgradnja skladno z navodili proizvajalca!					
	fi 100 cm	kos	7,00	0,00	0,00	
	fi 120 cm	kos	1,00	0,00	0,00	
43 8	Preskus tesnosti jaška premera 80 - 150 cm	kos	28,00	0,00	0,00	
43 9	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine krožnega prereza z okvirjem po standardu SIST EN124, pokrov z zaklepom, protihrupnim vložkom ter AB vencem C30/37 in AB razbremenilnim obročem C30/37 na povoznih površinah					
	fi 400 mm, B125 (peskolovi)	kos	5,00	0,00	0,00	
	fi 600 mm, B125 (v zelenici)	kos	8,00	0,00	0,00	
	fi 600 mm, D400 (povozne površine)	kos	9,00	0,00	0,00	
	OPOMBA: Pokrovi na asfaltnih povoznih površinah in zelenih povoznih površinah					
43 10	Dobava in vgradnja pokrova kvadratne oblike za izpolnitev z zaključnim tlakom, dimenzije 40x40 cm, iz vročecinkanega jekla (debeline 3 mm), z dodatno ojačanim dnom, z vijaki za pritrditev pokrova v okvir ter priborom za odpiranje. Razred obremenitve 250 kN.	kos	1,00	0,00	0,00	
	OPOMBA: Peskolov (vhod)					
43 11	Dobava in vgradnja pokrova kvadratne oblike za izpolnitev z zaključnim tlakom, dimenzije 60x60 cm, iz vročecinkanega jekla (debeline 3 mm), z dodatno ojačanim dnom, z vijaki za pritrditev pokrova v okvir ter priborom za odpiranje. Razred obremenitve 400 kN.	kos	11,00	0,00	0,00	
	OPOMBA: Kot npr ACO PAVING GS 120					
4.4 Lovilec olj						
44 1	Dobava in vgradnja lovilnika olj z bypass 75/15 l/s, z avtomatsko zaporo in vgrajenim usedalnikom. Ustrezati mora predpisom EN 858-1 in 858-2. Upoštevati je potrebno vse potrebne elemente in dela za vgradnjo.	kos	1,00	0,00	0,00	
	Opomba: Pred vgradnjo lovilnika olj je potrebno pri proizvajalcu preveriti pogoje oziroma možnost vgradnje! Potrebno je preveriti in prilagoditi pokrove končni ureditvi terena! Upoštevati sidranje lovilca olja!					

4.5 Žabji pokrov

- 45 1 Dobava in vgradnja žabjega pokrova
z vsem deli in potrebnim materialom.

DN300	kos	1,00	0,00	0,00
DN350	kos	1,00	0,00	0,00
DN450	kos	1,00	0,00	0,00

4.6 Linijske kanalete**Nizkoprofilne linijske kanalete****Kanalete - linija 1 (med IFC in FFA)**

- 46 1 Dobava in vgradnja linijskega
požiralnika
iz polimernega betona, skladien s
SIST EN 1433:
razred obremenitve C250 kN
svetle širine 100 mm
gradbena širina 172 mm
gradbena višina: 60 mm
Dolžina 100 cm
barva: antracit
kot npr. tip Deckline P Tip I,
dobavitelja ACO d.o.o. ali
enakovredno.
Dobava in vgradnja po navodilih
dobavitelja.

kos	19,00	0,00	0,00
-----	-------	------	------

Kanaleta z iztokom v dno

- 46 2 Dobava in vgradnja linijskega
požiralnika
iz polimernega betona, skladien s
SIST EN 1433:
razred obremenitve C250 kN
svetle širine 100 mm
gradbena širina 172 mm
gradbena višina: 60 mm
Dolžina 100 cm
barva: antracit
kot. npr. tip Deckline P Tip I,
dobavitelja ACO d.o.o. ali
enakovredno.
Dobava in vgradnja po navodilih
dobavitelja.

kos	1,00	0,00	0,00
-----	------	------	------

Pribor

- 46 3 Dobava in vgradnja zaključne čelne
stene za začetek in konec kanala

kos	2,00	0,00	0,00
-----	------	------	------

Požiralnik preboj čez ploščo

- 46 4 Dobava in vgradnja preboja skozi
ploščo DN 100

kos	1,00	0,00	0,00
-----	------	------	------

Rešetke

- 46 5 Dobava in vgradnja rešetke,
povozna, C250 kN, l=100cm
(vzdolžna, profilna, nerjaveča, C250)
OPOMBA: Izbor rešetke potrdi arhitekt.

kos	20,00	0,00	0,00
-----	-------	------	------

Kanalete - linija 2 (ob hranilniku utekočinjenega plina)				
46 6	Dobava in vgradnja linijskega požiralnika iz polimernega betona, skladien s SIST EN 1433: razred obremenitve C250 kN svetle širine 100 mm gradbena širina 172 mm gradbena višina: 60 mm Dolžina 100 cm barva: antracit kot. npr. tip Deckline P Tip I, dobavitelja ACO d.o.o. ali enakovredno. Dobava in vgradnja po navodilih dobavitelja.	kos	4,00	0,00
			0,00	0,00
Kanaleta z iztokom v dno				
46 7	Dobava in vgradnja linijskega požiralnika iz polimernega betona, skladien s SIST EN 1433: razred obremenitve C250 kN svetle širine 100 mm gradbena širina 172 mm gradbena višina: 60 mm Dolžina 100 cm barva: antracit kot. npr. tip Deckline P Tip I, dobavitelja ACO d.o.o. ali enakovredno. Dobava in vgradnja po navodilih dobavitelja.	kos	1,00	0,00
			0,00	0,00
Pribor				
46 8	Dobava in vgradnja zaključne čelne stene za začetek in konec kanala	kos	2,00	0,00
			0,00	0,00
Rešetke				
46 9	Dobava in vgradnja rešetke, povozna, C250 kN, l=100cm (vzdolžna, profilna, nerjaveča, C250) OPOMBA: Izbor rešetke potrdi arhitekt.	kos	5,00	0,00
			0,00	0,00

Kanalete - linija 3 (S trg)				
46 10	Dobava in vgradnja linijskega požiralnika iz polimernega betona, skladien s SIST EN 1433: razred obremenitve C250 kN svetle širine 200 mm gradbena širina 275 mm gradbena višina: 100 mm Dolžina 100 cm barva: antracit kot npr. tip Deckline P Tip I, dobavitelja ACO d.o.o. ali enakovredno. Dobava in vgradnja po navodilih dobavitelja.	kos	54,00	0,00
				0,00
Kanaleta z iztokom v dno				
46 11	Dobava in vgradnja linijskega požiralnika iz polimernega betona, skladien s SIST EN 1433: razred obremenitve C250 kN svetle širine 200 mm gradbena širina 275 mm gradbena višina: 100 mm Dolžina 100 cm barva: antracit kot. npr. tip Deckline P Tip I, dobavitelja ACO d.o.o. ali enakovredno. Dobava in vgradnja po navodilih dobavitelja.	kos	7,00	0,00
				0,00
Pribor				
46 12	Dobava in vgradnja zaključne čelne stene za začetek in konec kanala	kos	2,00	0,00
				0,00
Požiralnik preboj čez ploščo				
46 13	Dobava in vgradnja preboja skozi ploščo DN 100	kos	3,00	0,00
				0,00
Rešetke				
46 11	Dobava in vgradnja rešetke, povozna, C250 kN, l=100cm (vzdolžna, profilna, nerjaveča, C250) OPOMBA: Izbor rešetke potrdi arhitekt.	kos	61,00	0,00
				0,00

Monolitna linijska kanaleta				
Kanalete				
46 15	Dobava in vgradnja monolitnega linijskega požiralnika iz polimernega betona, skladen s SIST EN 1433: razred obremenitve D400 kN svetle širine 100 mm gradbena širina 160 mm gradbena višina: 265 mm dolžina 1000 mm vtočni presek: 308 cm ² /tm barva: črna kot. npr. tip Monoblock RD 100 V, dobavitelja ACO d.o.o. ali podobno. Dobava in vgradnja po navodilih dobavitelja.	kos	9,00	0,00
Revizijski element				
46 16	Dobava in vgradnja revizijskega elementa iz polimernega betona, s snemljivo KTL zaščiten in brezvijačno pritrjeno pokrivno rešetko, skladen s SIST EN 1433: razred obremenitve D400 kN svetle širine 100 mm gradbena širina 160 mm gradbena višina: 275 mm dolžina 500 mm vtočni presek: 380 cm ² /tm kot. npr. ACO d.o.o. ali podobno. Dobava in vgradnja po navodilih dobavitelja.	kos	1,00	0,00
Zbiralnik				
46 17	Dobava in vgradnja zbiralnika iz polimernega betona, s snemljivo KTL zaščiten in brezvijačno pritrjeno pokrivno rešetko, skladen s SIST EN 1433: razred obremenitve D400 kN enodelen, svetle širine 100 mm gradbena širina 160 mm gradbena višina: 525 mm dolžina 500 mm iztok s tesnilom DN100/150 vedro za umazanijo vtočni presek: 380 cm ² /tm kot. npr. ACO d.o.o. ali podobno.	kos	1,00	0,00
Pribor				
46 18	Dobava in vgradnja zaključne čelne stene za začetek in konec kanala	kos	2,00	0,00

Monolitni robnik z vgrajenim kanalom**Linija 1****Kanalete - ravne**

46 19	Dobava in vgradnja linijskega požiralnika v robniku iz polimernega betona svetle širine 100 mm brez padca, obremenitev D400 kN, dolžina 1000 mm, višina 305 mm gradbena širina 150 mm kot npr. KerbDrain, dobavitelja ACO ali podobno	kos	33,00	0,00	0,00
-------	---	-----	-------	------	------

Revizijski element

46 20	Dobava in vgradnja revizijskega elementa iz polimernega betona, s snemljivo KTL zaščiten in brezvijačno pritrjeno pokrivno rešetko, skladen s SIST EN 1433: skladen s SIST EN 1433: razred obremenitve D400kN svetle širine 100 mm gradbena širina 160 mm gradbena višina: 275 mm dolžina 500 mm vtočni presek: 380 cm ² /tm kot npr. KerbDrain, dobavitelja ACO ali podobno. Dobava in vgradnja po navodilih dobavitelja.	kos	2,00	0,00	0,00
-------	---	-----	------	------	------

Zbiralnik

46 21	Dobava in vgradnja zbiralnika 305/405/480 iz polimernega betona, z ltž pokrovom, KD610 obremenitev D400kN, plitek dolžina 500 mm, višina 870 mm gradbena širina 390 mm iztok DN 150/200 kot npr. KerbDrain, dobavitelja ACO ali podobno	kos	1,00	0,00	0,00
-------	---	-----	------	------	------

Kanalete v radiju

46 22	Dobava in vgradnja linijskega požiralnika v robniku iz polimernega betona svetle širine 100 mm v radiju zunanji radij 8-24 m dolžina 500/490 mm, višina 305 mm gradbena širina 150 mm kot. npr. KerbDrain, dobavitelja ACO ali podobno	kos	37,00	0,00	0,00
-------	--	-----	-------	------	------

Čelne stene

46 23	Dobava in vgradnja čelne stene	kos	2,00	0,00	0,00
-------	--------------------------------	-----	------	------	------

Linija 2**Kanalete - ravne**

46 24	Dobava in vgradnja linijskega požiralnika v robniku iz polimernega betona svetle širine 100 mm brez padca, obremenitev D400kN, dolžina 1000 mm, višina 305 mm gradbena širina 150 mm kot npr. KerbDrain, dobavitelja ACO ali podobno	kos	64,00	0,00	0,00
46 25	Dobava in vgradnja prehodnega elementa linijskega požiralnika v robniku iz polimernega betona svetle širine 100 mm brez padca, obremenitev D400kN, dolžina 1000 mm, višina 205-255 mm gradbena širina 150 mm kot npr. KerbDrain, dobavitelja ACO ali podobno	kos	1,00	0,00	0,00
46 26	Dobava in vgradnja prehodnega elementa linijskega požiralnika v robniku iz polimernega betona svetle širine 100 mm brez padca, obremenitev D400kN, dolžina 1000 mm, višina 255-305 mm gradbena širina 150 mm kot npr. KerbDrain, dobavitelja ACO ali podobno	kos	1,00	0,00	0,00
46 27	Revizijski element Dobava in vgradnja linijskega požiralnika v robniku revizijski element + iztok z revizijsko odprtino iz LTŽ 278x80 mm iz polimernega betona svetle širine 100 mm brez padca, obremenitev D400kN, dolžina 500 mm, višina 305 mm gradbena širina 150 mm kot npr. KerbDrain, dobavitelja ACO ali podobno	kos	2,00	0,00	0,00
46 28	Zbiralnik Dobava in vgradnja zbiralnika 305/405/480 iz polimernega betona, z ltž pokrovom, KD610 obremenitev D400kN, plitek dolžina 500 mm, višina 870 mm gradbena širina 390 mm iztok DN 150/200 kot npr. KerbDrain, dobavitelja ACO ali podobno	kos	1,00	0,00	0,00
46 29	Čelne stene Dobava in vgradnja čelne stene polne	kos	2,00	0,00	0,00

ODVODNJAVANJE SKUPAJ:**0,00**

Opis postavke:	enota	količina	cena	znesek
----------------	-------	----------	------	--------

V posameznih postavkah je v ceni zajeta izdelava in montaža izdelkov z dobavo vsega materiala, izdelavo izmer, preddeli, pomožnimi deli in transporti. Opisi postavk so skrajšani. Ponudba za izvedbo mora vsebovati vse stroške za kompletno izdelavo postavke, tudi če v popisu niso eksplicitno navedeni.

5.0 OPREMA CESTE

5.1 Pokončna oprema ceste

51 1	Izdelava temelja iz cementnega betona C 12/15, globine 80 cm, premera 30 cm	kos	3,00	0,00	0,00
51 2	Pritrditev stebrička na strop ali steno kleti, vključno z dobavo, izvedbo in pritrdilnim materialom	kos	36,00	0,00	0,00
51 3	Dobava stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi fi 64. dolžina cevi do 3200 mm	kos	3,00	0,00	0,00
51 4	Dobava stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi fi 64. dolžina cevi 1500 mm - KLET	kos	36,00	0,00	0,00
51 5	Dobava in pritrditev prometnega znaka, podlaga iz aluminijaste pločevine, razred svetlobne odbojnosti površine glede na značilnosti okolice RA2, velikosti do 0,20 m2. INTERVENCIJSKA POT OPOMBA: Po potrebi se velikost prometnih znakov uskladi z velikostjo obstoječih prometnih znakov v okolici!	kos	3,00	0,00	0,00
51 6	Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka, podlaga iz aluminijaste pločevine, razred svetlobne odbojnosti površine glede na značilnosti okolice RA3, premera 300 mm KLET	kos	16,00	0,00	0,00
51 7	Dobava in pritrditev trikotnega prometnega znaka, podlaga iz aluminijaste pločevine, razred svetlobne odbojnosti površine glede na značilnosti okolice RA3, dolžina stranice a=450mm KLET	kos	8,00	0,00	0,00
51 8	Dobava in pritrditev prometnega znaka, podlaga iz aluminijaste pločevine, razred svetlobne odbojnosti površine glede na značilnosti okolice RA3, velikosti do 0,10 m2 (300x300 mm). KLET	kos	15,00	0,00	0,00
51 9	Dobava in pritrditev prometnega znaka, podlaga iz aluminijaste pločevine, razred svetlobne odbojnosti površine glede na značilnosti okolice RA3, velikosti do 0,05 m2 (150x300 mm). KLET-DOPOLNILNE TABLE	kos	14,00	0,00	0,00

51 10	Dobava in pritrditev prometnega znaka, podlaga iz aluminijaste pločevine, razred svetlobne odbojnosti površine glede na značilnosti okolice RA3, velikosti do 0,10 m ² (200x400 mm). KLET-IZHOD	kos	8,00	0,00	0,00
5.2 Označbe na vozišču					
52 1	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m ² posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm širina črte 10 cm - parkirišče-KLET širina črte 12 cm - vozišče-KLET	m1 m1	1678,00 180,00	0,00 0,00	0,00 0,00
52 2	Doplačilo za ročno izdelavo označb	m1	2393,00	0,00	0,00
52 3	Izdelava tankoslojne ostalih označb na vozišču bele barve z vmešanimi drobci/kroglicami stekla, vključno 250 g/m ² posipa z drobci/kroglicami stekla do 1m ² puščice-KLET simbol motor-KLET	kos kos	8,00 3,00	0,00 0,00	0,00 0,00
52 4	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču RUMENE barve z vmešanimi drobci/kroglicami stekla, vključno 250 g/m ² posipa z drobci/kroglicami stekla INTERVENCIJSKA POVRŠINA širina črte 10 cm simbol PM za invalide-KLET širina črte 10 cm simbol zaporna ploskev DOSTAVA-KLET širina črte 10 cm simbol REPOVEDANO PARKIRANJE-KLET širina črte 10 cm	m1 kos m1 kos m2 m1 kos m1	102,00 6,00 165,00 8,00 46,00 48,00 2,00 10,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
52 5	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču MODRE barve z vmešanimi drobci/kroglicami stekla, vključno 250 g/m ² posipa z drobci/kroglicami stekla KRATKOTRAJNO PARKIRANJE - MODRA BARVA-KLET širina črte 10 cm	m1	23,00	0,00	0,00
52 6	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču ZELENE barve z vmešanimi drobci/kroglicami stekla, vključno 250 g/m ² posipa z drobci/kroglicami stekla PM za električna vozila širina črte 10 cm	m1	187,00	0,00	0,00

52 7	Izdelava tankoslojnih ostalih označb na vozišču ZELENE barve z vmešanimi drobci/kroglicami stekla, vključno 250 g/m2 posipa z drobci/kroglicami stekla PM za električna vozila simbol	kos	18,00	0,00	0,00
52 8	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina širina črte 30 cm	m2	7,00	0,00	0,00
52 9	Barvanje vmesnega prostora med parkirnimi mesti in stebri v kleti z MODRO barvo.	m2	450,00	0,00	0,00

OPREMA CESTE SKUPAJ:

0,00

Opis postavke:	enota	količina	cena	znesek
----------------	-------	----------	------	--------

V posameznih postavkah je v ceni zajeta izdelava in montaža izdelkov z dobavo vsega materiala, izdelavo izmer, preddele, pomožnimi deli in transporti. Opisi postavk so skrajšani. Ponudba za izvedbo mora vsebovati vse stroške za kompletno izdelavo postavke, tudi če v popisu niso eksplicitno navedeni.

6.0 SEVERNA RETENZIJA

1.0 PREDELA

1.1 Geodetska dela

11 1	Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta s površino nad 100 m ²	kos	1,000	0,00	0,00
11 2	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri pri gradnji objekta s površino nad 100 m ²	kos	1,000	0,00	0,00
11 3	Postavitev in zavarovanje zakoličbene točke	kos	20,00	0,00	0,00

1.2 Čiščenje terena

Porušitev in odstranitev objektov

12 1	Porušitev in odstranitev obstoječe meteorne kanalizacije (različnih prereзов in materialov) OPOMBA: z odvozom na deponijo, vključno z dajatvami	m1	43,00	0,00	0,00
12 2	Porušitev in odstranitev obstoječega betonskega jaška meteorne kanalizacije, vključno s tlakovanimi površinami ob jašku (različnih prereзов in materialov) OPOMBA: z odvozom na deponijo, vključno z dajatvami	kos	1,00	0,00	0,00
12 3	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona OPOMBA: z odvozom na deponijo, vključno z dajatvami	m1	8,00	0,00	0,00

2.0 ZEMELJSKA DELA

2.1 Izkopi

21 1	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z odzivom do 50 m OPOMBA: Predvidena ponovna uporaba za humuziranje	m3	195,00	0,00	0,00
21 2	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije – strojno z nakladanjem.	m3	365,00	0,00	0,00
21 3	Izkop vezljive zemljine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške, ponikovalnice in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 2,0 m OPOMBA: Vključno z nakladanjem	m3	40,00	0,00	0,00

2.2 Planum temeljnih tal					
22 1	Priprava temeljnih tal z grobim planiranjem točnosti do 3,0 cm in komprimiranjem $Ev \geq 60$ MPa.	m2	326,00	0,00	0,00
22 2	Ročno planiranje dna jarka s točnostjo ± 3 cm po projektiranem padcu in komprimiranjem do $Ev \geq 60$ MPa.	m2	45,50	0,00	0,00
2.3 Nasipi in posteljice					
23 1	Zasip prepustov/izpustov z izkopano vezljivo zemljino 3. kategorije OPOMBA: Ustreznost zemljine potrdi geomehanik.	m3	20,00	0,00	0,00
23 2	Izdelava posteljice kamnite posteljice 0/63 mm, $Ev \geq 80$ MPa, zgoščeno z vibracijsko ploščo po plasteh. OPOMBA: Obstoječa pešpot na območju izvedbe izpusta iz retenzije	m3	6,00	0,00	0,00
2.4 Ločilne plasti					
24 1	Dobava in vgraditev geosintetične bentonitne membrane v dno in brežine zadrževalnika	m2	930,00	0,00	0,00
2.5 Brežine					
25 1	Izdelava zaščite brežine retenzije/vodotoka iz lomljenca v cementnem betonu (lomljenec do fi 50 cm, strojna gradnja, z globokimi fugami)	m3	15,00	0,00	0,00
25 2	Izdelava zaščite brežine retenzije z armiranjem brežine (na območju nagiba 3:2) OPOMBA: Ocena	m2	150,00	0,00	0,00
2.6 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala					
26 1	Nalaganje in odvoz odvečnega materiala na trajno deponijo na razdaljo do 10 km, kompletno z razstiranjem in plačilom komunalne pristojbine. Za deponirani material pridobiti potrdila v skladu s pravilnikom o ravnanju z odpadki.	m3	385,00	0,00	0,00
3.0 ZGORNJI USTROJ					
3.1 Nosilne nevezane plasti					
31 1	Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca, TD0/32 mm, v debelini 20 cm, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $Ev \geq 100$ MN/m2 in planiranjem točnosti do ± 1 cm. OPOMBA: Obstoječa pešpot na območju izvedbe izpusta iz retenzije	m3	3,00	0,00	0,00
31 2	Izdelava peščene obrabne plasti iz zmesi zrn 8-16 mm v debelini 5 cm OPOMBA: Obstoječa pešpot na območju izvedbe izpusta iz retenzije	m3	0,75	0,00	0,00

3.2 Robni elementi vozišč**Robniki**

32 1	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 8/25 cm OPOMBA: Obstoječa pešpot na območju izvedbe izpusta iz retenzije	m1	10,00	0,00	0,00
------	---	----	-------	------	------

4.0 ODVODNJAVANJE**4.1 Prepusti/izpusti**

41 1	Izdelava izpusta iz retenzije krožnega prereza iz cevi plastičnih mas PVC (togosti SN8), vgrajenih na pripravljeno betonsko posteljico C8/10, polno obbetoniranih z betonom C12/15. PVC-dimenzije fi 200	m1	23,50	0,00	0,00
41 2	Nabava, dobava in vgradnja gravitacijskih kanalizacijskih cevi dolžine 6m iz centrifugiranega armiranega poliestra, nazivne togosti SN 10000 N/m2 in nazivnega tlaka PN 1 bar. Cevi morajo ustrezati SIST EN 14364. Cev mora biti obvezno opremljena s pripadajočo spojko z EPDM tesnilom za vgradnjo v kanalizacijske sisteme s komunalno odpadno vodo. Spoj (tesnilo) mora biti zaradi zagotovitve kvalitete spoja preizkušen skupaj s cevmi (certifikat). GRP-dimenzije fi 350 OPOMBA: Upoštevati dodatno obtežitev! Vgradnja/polaganje cevi skladno z navodili proizvajalca!	m1	22,00	0,00	0,00
41 3	Izdelava poševne vtočne ali iztočne glave prepusta/izpusta krožnega prereza iz lomljenca v betonu fi 20 cm	kos	2,00	0,00	0,00
	fi 35 cm	kos	2,00	0,00	0,00
42 1	4.2 Žabji pokrov Dobava in vgradnja žabjega pokrova z vsem deli in potrebnim materialom.				
	DN200	kos	1,00	0,00	0,00
	DN350	kos	1,00	0,00	0,00

SEVERNA RETENZIJA SKUPAJ:**0,00**

Opis postavke:	enota	količina	cena	znesek
----------------	-------	----------	------	--------

V posameznih postavkah je v ceni zajeta izdelava in montaža izdelkov z dobavo vsega materiala, izdelavo izmer, predeli, pomožnimi deli in transporti. Opisi postavk so skrajšani. Ponudba za izvedbo mora vsebovati vse stroške za kompletno izdelavo postavke, tudi če v popisu niso eksplicitno navedeni.

Opomba: Pred izkopom Z retenzije preveriti točen potek plinovoda (globina in linijski potek) ter po potrebi lokalno uskladiti obliko retenzije in predviden iztok iz retenzije!

7.0 ZAHODNA RETENZIJA

1.0 PREDELA

1.1 Geodetska dela

11 1	Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta s površino nad 100 m ²	kos	1,000	0,00	0,00
11 2	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri pri gradnji objekta s površino nad 500 m ²	kpl	1,000	0,00	0,00
11 3	Postavitev in zavarovanje zakoličbene točke	kos	20,00	0,00	0,00

1.2 Čiščenje terena

Porušitev in odstranitev objektov

12 1	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona OPOMBA: z odvozom na deponijo, vključno z dajatvami	m1	10,00	0,00	0,00
------	--	----	-------	------	------

2.0 ZEMELJSKA DELA

2.1 Izkopi

21 1	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z odzivom do 50 m OPOMBA: Predvidena ponovna uporaba za humuziranje	m3	220,00	0,00	0,00
21 2	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije – strojno z nakladanjem.	m3	800,00	0,00	0,00
21 3	Izkop vezljive zemljine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške, ponikovalnice in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 2,0 m. OPOMBA: Vključno z nakladanjem	m3	25,00	0,00	0,00

2.2 Planum temeljnih tal

22 1	Priprava temeljnih tal z grobim planiranjem točnosti do 3,0 cm in komprimiranjem Ev \geq 60 MPa.	m2	322,00	0,00	0,00
22 2	Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu in komprimiranjem do Ev \geq 60 MPa.	m2	25,00	0,00	0,00

2.3 Nasipi in posteljice

23 1	Zasip prepustov z izkopano vezljivo zemljino 3. kategorije OPOMBA: Ustreznost zemljine potrdi geomehanik.	m3	6,00	0,00	0,00
23 2	Izdelava posteljice kamnite posteljice 0/63 mm, Ev \geq 80MPa, zgoščeno z vibracijsko ploščo po plasteh.	m3	2,50	0,00	0,00

2.4 Ločilne plasti					
24 1	Dobava in vgraditev geosintetične bentonitne membrane v dno in brežine zadrževalnika	m2	850,00	0,00	0,00
2.5 Brežine					
25 1	Izdelava zaščite brežine retenzije/vodotoka iz lomljenca v cementnem betonu (lomljenec do fi 50 cm, strojna gradnja, z globokimi fugami)	m3	15,00	0,00	0,00
2.6 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala					
26 1	Nalaganje in odvoz odvečnega materiala na trajno deponijo na razdaljo do 10 km, kompletno z razstiranjem in plačilom komunalne pristojbine. Za deponirani material pridobiti potrdila v skladu s pravilnikom o ravnanju z odpadki	m3	819,00	0,00	0,00
3.0 ZGORNJI USTROJ					
3.1 Nosilne nevezane plasti					
31 1	Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca, TD0/32 mm, v debelini 20 cm, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $E_v \geq 100 \text{ MN/m}^2$ in planiranjem točnosti do $\pm 1 \text{ cm}$. OPOMBA: Obstoječa pešpot na območju izvedbe izpusta iz retenzije	m3	3,00	0,00	0,00
31 2	Izdelava peščene obrabne plasti iz zmesi zrn 8-16 mm v debelini 5 cm OPOMBA: Obstoječa pešpot na območju izvedbe izpusta iz retenzije	m3	0,75	0,00	0,00
3.2 Robni elementi vozišč					
Robniki					
32 1	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezo 8/25 cm OPOMBA: Obstoječa pešpot na območju izvedbe izpusta iz retenzije	m1	10,00	0,00	0,00
4.0 ODVODNJAVANJE					
4.1 Prepusti/izpusti					
41 1	Izdelava izpusta iz retenzije krožnega prereza iz cevi plastičnih mas PVC (togosti SN8), vgrajenih na pripravljeno betonsko posteljico C8/10, polno obbetoniranih z betonom C12/15. PVC-dimenzije fi 200	m1	15,70	0,00	0,00

41 2	<p>Nabava, dobava in vgradnja gravitacijskih kanalizacijskih cevi dolžine 6m iz centrifugiranega armiranega poliestra, nazivne togosti SN 10000 N/m2 in nazivnega tlaka PN 1 bar. Cevi morajo ustrezati SIST EN 14364. Cev mora biti obvezno opremljena s pripadajočo spojko z EPDM tesnilom za vgradnjo v kanalizacijske sisteme s komunalno odpadno vodo. Spoj (tesnilo) mora biti zaradi zagotovitve kvalitete spoja preizkušen skupaj s cevmi (certifikat).</p> <p>GRP-dimenzije fi 350</p> <p>OPOMBA: Upoštevati dodatno obtežitev! Vgradnja/polaganje cevi skladno z navodili proizvajalca!</p>				
	m1	13,60	0,00	0,00	
41 3	<p>Izdelava poševne vtočne ali iztočne glave prepusta/izpusta krožnega prereza iz lomljenca v betonu</p> <p>fi 20 cm</p> <p>fi 35 cm</p>				
	kos	2,00	0,00	0,00	
	kos	2,00	0,00	0,00	
<p>4.2 Žabji pokrov</p>					
42 1	<p>Dobava in vgradnja žabjega pokrova z vsem deli in potrebnim materialom.</p>				
	DN200	kos	1,00	0,00	0,00
	DN350	kos	1,00	0,00	0,00

ZAHODNA RETENZIJA SKUPAJ:

0,00



Opis postavke:	enota	količina	cena	znesek
----------------	-------	----------	------	--------

V posameznih postavkah je v ceni zajeta izdelava in montaža izdelkov z dobavo vsega materiala, izdelavo izmer, preddeli, pomožnimi deli in transporti. Opisi postavk so skrajšani. Ponudba za izvedbo mora vsebovati vse stroške za popolno izdelavo postavke, tudi če v popisu niso eksplicitno navedeni.

8.0 TUJE STORITVE

8.1 Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija

81 1	Geomehanski nadzor	ur	20	0,00	0,00
------	--------------------	----	----	------	------

TUJE STORITVE SKUPAJ:	0,00
------------------------------	-------------