



## **POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH IN INŠTALACIJSKIH DEL**

**OBJEKT:** **Obnova stadiona Slovenj Gradec**

**INVESTITOR:** **Mestna občina Slovenj Gradec**  
Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec

**PROJEKTANT:** **Arhitekt Šmid d.o.o.**  
Ulica heroja Bračiča 18, 2000 Maribor

**ŠT. PROJEKTA:** 7-010126

**DATUM IZDELAVE:** maj 2026

**INVESTITOR: Mestna občina Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec**

**OBJEKT: Obnova stadiona Slovenj Gradec**

**PREDMET: PZI POPIS DEL**

**ŠT. PROJEKTA: 7-010126**

**DATUM: maj 2026**

#### REKAPITULACIJA GO DEL

<b>I. PRIPRAVLJALNA IN ZAKLJUČNA DELA</b>	- €
<b>II. GRADBENA DELA</b>	- €
<b>III. OBRTNIŠKA DELA</b>	- €
<b>IV. ELEKTRO INŠTALACIJE</b>	- €
<b>V. NEPREDVIDENA DELA 5 %</b>	- €
<b>SKUPAJ BREZ DDV:</b>	- €
DDV 22 %	- €
<b>SKUPAJ Z DDV:</b>	- €

V ceno po enoti je zajeta dobava, vgrajevanje, zunanji in notranji transporti z vsemi dodatnimi deli. V ceni po enoti ni zajet DDV in je dodan kot posebna postavka pri rekapitulaciji. Ponudnik izjavlja, da je v celoti seznanjen in je pregledal in preveril projektno tehnično dokumentacijo, in da na projektne ter tehnične rešitve, dimenzije, količine, izvedbo in izbor materialov nima pripomb.

Ponudnik izjavlja, da je ponudba podana na mediju (Excelu) preverjana in ekvivalentna pismeni obliki. Vsaka stran podpisa mora biti podpisana in opremljena s pečatom. Ponudba, ki ne izpolnjuje zgoraj navedenih pogojev ni popolna in se smatra kot neveljavna.

Kraj, datum, podpis in žig ponudnika:

## REKAPITULACIJA PO POSAMEZNIH SKLOPIH

<b>I.</b>	<b>PRIPRAVLJALNA IN ZAKLJUČNA DELA</b>	- €
<b>II.</b>	<b>GRADBENA DELA</b>	
1.	RUŠITVENA DELA	- €
2.	ZEMELJSKA DELA	- €
3.	BETONSKA IN ARMIRANO BETONSKA DELA	- €
4.	TESARSKA DELA	- €
5.	ZIDARSKA DELA	- €
6.	UTRJENE POVRŠINE	- €
7.	METEORNA KANALIZACIJA	- €
	<b>SKUPAJ GRADBENA DELA:</b>	- €
<b>III.</b>	<b>OBRTNIŠKA DELA</b>	
1.	KROVSKO KLEPARSKA DELA	- €
2.	KLJUČAVNIČARSKA DELA	- €
3.	OPREMA	- €
	<b>SKUPAJ OBRTNIŠKA DELA:</b>	- €
<b>IV.</b>	<b>ELEKTRO INŠTALACIJE</b>	
1.	ELEKTRO INŠTALACIJE - NADSTREŠEK	- €
2.	RAZSVETLJAVA IGRIŠČA	- €
	<b>SKUPAJ OBRTNIŠKA DELA:</b>	- €

## SPLOŠNE OPOMBE ZA VSA DELA POPISA

**PRI ODDAJI PONUDBE JE IZVAJALEC SAM DOLŽAN PREVERITI ZMNOŽKE IN SEŠTEVKE TER PRENOSE LE TEH V REKAPITULACIJO! V PRIMERU ODPSTOPANJ JIH JE DOLŽAN ZAJETI V SKLOPU TE PONUDBE!**

### **Opomba - pred oddajo ponudbe upoštevati:**

Pred oddajo ponudbe in pričetkom del je treba vse opise, mere, količine in obdelave kontrolirati po zadnje veljavnih načrtih, opisih in detajlih! Izvajalec je opozorjen da mora upoštevati navedene materiale in opremo oziroma da zagotovi kvalitetno enakovrednost!

Naročnik bo pri pregledu ponudb preveril ustreznost ponudbenih cen glede na zahtevan material ali opremo. Razlike v cenah, ki bodo temeljile na manjši kakovosti bo moral finančno nadomestiti izvajalec sam.

Izvajalec je dolžan pri sestavi ponudbe in izvajanju del upoštevati vse grafične in tekstualne dela projekta. V primeru tiskarskih napak in neskladij v projektu je dolžan na to opozoriti projektanta pred oddajo ponudbe.

### **Opomba - pri sestavi ponudbe upoštevati:**

Pri vseh opisih delovnih postavk smiselno veljajo splošna določila standardiziranih opisov del za visoko gradnjo. V enotnih cenah je upoštevati ves potreben material, delo in Transporte, vgrajeno franko objekt!

Ponudnik 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, tesnilni material, podkonstrukcije in podobno.

### **Opomba - v ceni upoštevati:**

- Upoštevati vse normative in tehnične pogoje
  - vse dobave in nabave materialov ter veznih in montažnih materialov
  - vse horizontalne in vertikalne prenose ter prevoze na gradbišču in do gradbišča
  - vsa zavarovanja in podpiranja med izkopi in zasipi
  - vse zasipe in utrjevanje tal po končanih delih
  - odvoz vseh viškov izkopanega materiala na stalno deponijo, komplet s plačilom vseh komunalnih pristojbin
  - vsa podpiranja in zavarovanja med opaženjem in betoniranjem konstrukcij ves standardizirani vezni in montažni material pri opažarskih delih
  - negovanje in vibriranje betonov med vgradnjo in pred razopaženjem betonskih elementov
  - vse delovne in lovilne odre - razen fasadnega odra, ki je posebej prikazan v popisu
  - dobavo in pripravo vseh veznih in pritrdilnih materialov
  - vse mere kontrolirati na kraju samem oz. na gradbišču
  - upoštevati vsa dodatna navodila nadzora in projektanta
  - sestavni del popisov so tudi sheme oken, vrat, steklenih sten
  - pri opisih upoštevati TEHNIČNO POROČILO, PROJEKT ARHITEKTURE, GRADBENIH KONSTRUKCIJ, ŠTUDIJO POŽARNE VARNOSTI, NAČRT ODSTRANITVE OBJEKTA IN GEOMEHANSKO POROČILO
- Vsi vgrajeni materiali oz. sestave materialov morajo biti usklajeni z zahtevami študije požarne varnosti kar je potrebno tudi dokazati z atesti in certifikati
- Vsa dela morajo biti izvedena po zadnjem stanju gradbene tehnike oz. veljavnih standardih in predpisih
- Izvajalec del bo moral s strani dobavitelja materiala pridobiti vse ustrezne certifikate, izjave o lastnostih, komisijski zapisnik in druga dokazila o kvaliteti vgrajenih gradbenih proizvodov.
- Izvajalec mora za vse vgrajene materiale oz. opremo, ki niso kot primeri navedeni v popisu, predložiti tehnične liste oz. izjave o lastnostih.
- DDV prikazati posebej

**Splošna določila**

Morebitne razlike ali odstopanja med arhitekturnimi, detajlnimi in preglednimi načrti je potrebno pregledati in uskladiti s projektantom.

- Izvajalec mora skladno z zakonom o graditvi objektov ter zakonom o gradbenih proizvodih vgrajevati ustrezne gradbene proizvode.
- Kot spremembe DGD in PZI projektne dokumentacije se šteje vsakeršno spreminjanje gabaritov zgradbe, nosilne in nenosilne gradbene konstrukcije, oblike fasad, sestav vertikalnih in horizontalnih konstrukcije (gradbene fizike), inštalacijskih vodov kot tudi spreminjanje gradbenih materialov, materialov in oblike oken, notranjih in zunanjih tlakov, materialov fasad, ograj, finalnih obdelav sten,...
- Vsako samovoljno dopolnjevanje ali spreminjanje DGD in PZI projektne dokumentacije s strani izvajalca, vodje nadzora ali drugega subjekta vpletenega v gradnjo predmetne zgradbe, brez pristanka avtorjev, pomeni kršenje avtorskih pravic in se sankcionira skladno z veljavno zakonodajo in sodno prakso.
- Izvajalec mora vsa dela izvajati v skladu s predloženo projektno dokumentacijo, v skladu z načrtom organizacije gradbišča in Varnostnim načrtom ter pravili stroke in v skladu z vsemi veljavnimi predpisi in veljavno zakonodajo!
- Vsak ponudnik z oddajo ponudbe prav tako izjavlja, da je PZI dokumentacija popolna in da je sposoben v popolnosti kvalitetno izvesti predmetni objekt.
- Notranjo kontrolo (tekoče preiskave) in zunanjo kontrolo (testne preiskave).
- Vsa potrebna geodetska dela, ki niso zajeta v popisih del.
- Pri zagotavljanju in kontroli kvalitete materialov in vgrajevanja je potrebno smiselno upoštevati posebne tehnične pogoje za izvajanje razpisanih del.
- Čiščenje terena pred gradnjo (v času gradnje in po gradnji). Stroške zaključnih del na gradbišču z odvozom odvečnega materiala in stroške vzpostavitve prvotnega stanja, kjer bo to potrebno.
- Stroške rednega obveščanja javnosti o morebitnih motnjah ter posledic nastalih zaradi motenj v času gradnje.
- Sanacija oz. povrnitev v prvotno stanje vseh dostopnih poti, ki jih bo izvajalec uporabljal za vso gradbiščno logistiko.
- Pred dokončanjem del mora izvajalec predati naročniku "Poročilo o nastalih odpadkih in o ravnanju z njimi", za vse gradbene odpadke mora izvajalec v roku enega tedna po odvozu gradbenih odpadkov predati potrjene evidenčne liste pošiljke odpadkov z dokazilom, da so evidentirani v aplikaciji ARSO - IS ODPADKI.
- Vse potrebne začasne prehode, zavarovanje gradbene jame, črpanje vode iz gradbene jame, strošek pazljivega izkopa ob obstoječi podzemni komunalni infrastrukturi, ki se ohranja in rušenje podzemne komunalne infrastrukture ob izvajanju izkopov, kjer je to predvideno.
- Vsa zemeljska dela se izvaja pod nadzorom geomehanika.
- Geomehanski pregled, meritve nosilnosti podlage (temeljnih tal), meritve posameznih slojev nasipov, izdelava poročil, nadzor geomehanika z vpisom v gradbeni dnevnik in izdelavo končnega poročila, geodetska spremljava v skladu z navodili geomehanika.
- V enotnih cenah morajo biti zajeti tudi vse začasne prestavitve vseh obstoječih komunalnih vodov, ki se bodo prestavljali v času gradnje.
- Gradbena zakoličba, zakoličba ključnih točk, zakoličba vseh obstoječih komunalnih vodov in določitev mikrolokacije le teh, njihova označba, morebitna obnovitev in zavarovanje.
- Izvedbo sondažnih izkopov za ugotovitev in preverjanje obstoječih komunalnih vodov.
- Izvedbo sondažnih izkopov za izvedbo testnih preiskav temeljnih tal.

Fotografiranje cestnih, krajinskih, stavbnih in drugih detajlov, pomembnih za ugotavljanje stanja pred gradnjo, med gradnjo in po sami gradnji. Foto elaborat se dela v najmanj dveh izvodih. En izvod prejme naročnik oziroma njegov nadzornik. V primeru, da foto dokumentacija ne bo izdelana stroške uveljavljanja odškodnine nosi izvajalec del, ki je dolžan zagotoviti podroben pregled trase objekta. Razpoke na objektih, poškodbe in druge neobičajne podrobnosti morajo biti fotografirane s priloženim metrom, da je mogoče naknadno ugotoviti morebitno spremenjeno stanje na materialu, objektu ali napravi.

- Popravilo oz plačilo škode na objektih ob gradbišču, ki jo povzroči izvajalec.
- Ponovna vzpostavitev odstranjenih mejnikov, ki jih je izvajalec odstranil za potrebe gradnje tekom izvajanja del.

Stroške vode, elektrike, plina, ogrevanja skupaj z začasnimi priklopi za cel čas gradnje do primopredaje objekta naročniku ter vse stroške morebitnega izsuševanja objekta za zagotovitev vgradnje materialov, ki zahtevajo predpisane pogoje proizvajalca za vgradnjo.

- Ponudnik si mora objekt pred oddajo ponudbe ogledati. Ponudnik s svojim podpisom pri oddaji ponudbe potrjuje seznanjenost s projektom in lokacijo objekta, z vsemi tehničnimi zahtevami ter dostopi do objekta za izvedbo del.
- Pred pričetkom gradbenih del je potrebno zaradi morebitnih presežnih mejnih vrednosti hrupa pri najbližjih objektih, pridobiti dovoljenje za začasno prekoračevanje hrupa.
- Vsi stroški razpiranja gradbene jame, ki zagotavlja varno delo, kot tudi dodatek za otežkočen V kolikor v popisu del ni zajetih odgovarjajočih postavk, je v vseh betonskih elementih v cenah po enoti mere zajeti tudi izvedba odprt in utorov v stropnih in stenskih ploščah za stebre ograj, sider dvigal, prehodov inštalacij in podobnih, ki so bili poznani pred izvedbo dela. Otežkočanje dela ob polaganju vodnikov in cevi v opaž s strani drugih izvajalcev ne bo stroškovno nadomeščeno, v kolikor se ostali Izvajalci prilagodijo predvidenemu normalnemu poteku dela.

V sledečem popisu morajo biti v vseh postavkah v cenah za enoto mere vkalkulirane in upoštevane sledeče pripombe:

- Vsi potrebni varnostni ukrepi in zaščite v smislu Zakona o varnosti in zdravja pri delu ter Pravilnika o listinah za sredstva pri delu, ki veljajo pri izvajanju navedenih del.
- Vsi notranji in zunanji vertikalni in horizontalni transporti do začasnih in stalnih deponij ter vsa pripravljalna, pomožna in zaključna dela pri posameznih postavkah (tudi, če to ni posebej navedeno v posameznih postavkah).

Odpadni in izkopani material se deponira na deponije, katere morajo imeti upravna dovoljenja za deponiranje posameznih vrst materiala. Ponudnik izbere lokacije posameznih deponij v skladu s tem popisom in v cenah za E.M. upošteva vse stroške deponiranja in transporta. Prikazane količine v tem popisu so v raščinem ali vgrajenem stanju. Posametni koeficienti razrahljivosti morajo biti upoštevani že v ceni za enoto mere in se posebej ne obračunavajo v količinah. Pri cenah za enoto je upoštevati specifičnost lokacije (delno utesnjenost) glede na manipulacijo, dovoz določenega materiala in premik strojev, mehanizacije ali delovnih naprav.

- V ponudbeni ceni mora izvajalec zajeti stroške izdelave tehnnoekonomskega elaborata, projekta betona in vseh ostalih potrebnih elaboratov.

Vgrajeni material mora ustrezati veljavnim normativom in predpisanim standardom, ter ustrezati kvaliteti določeni z veljavno zakonodajo ter projektom. Ponudnik to dokaže s predložitvijo ustreznih izjav o ustreznosti, garancijskih listov in CE certifikatov pred vgrajevanjem. Pridobitev teh listin mora biti vkalkulirana v cenah po enoti.

- Vsi stroški, povezani s sušenjem betonskih estrihov, ki ga bo potrebno izvesti pred polaganjem zaključnih tlakov. Upoštevati najem naprav za sušenje ter vse stroške, povezane z uporabo teh naprav.
- Izvedel vse potrebne prikllope in pridobil vsa potrebna soglasja za prikllope v imenu naročnika (po pooblastilu).
- Šolanje in izobraževanje uporabnikov za vso vgrajeno opremo, pri kateri je to potrebno (ogrevanje, hlajenje, alarmi, ...)
- Tehnični nadzor s strani Elektro distributerja.
- Tehnični nadzor upravljavcev komunalnih vodov.

V času izdelave objekta morajo biti vsi vgrajeni materiali kot tudi začasno deponiran material na delovišču in skladiščih zaščiteni pred fizičnimi poškodbami, dežjem, mrazom in hudim vetrom ter ostalimi škodljivimi vremenskimi pogoji.

- Pri izvajanju objekta je obvezno upoštevati požarni elaborat ali načrt za predmetni objekt ter vse ostale pogoje posameznih soglasodajalcev, izdelovalcev posameznih načrtov in gradbenega dovoljenja. Pred pričetkom del mora izvajalec dodatno natančno pregledati obstoječe stanje po izvedeni prvi fazi na gradbeni parceli in se seznaniti z že izvedenimi zakoličbami komunalnih primarnih in sekundarnih vodov, pregledati DGD/PZI načrt gradbenih konstrukcij, načrt arhitekture, električnih inštalacij, naprav in opreme in načrt strojnih inštalacij, naprav in opreme, vse elaborate in poročila ter morebitne ugotovljene pripombe posredovati investitorju.

V popisu morajo biti v vseh cenah za enoto mere vkalkulirana popolnoma vsa pripravljajna, pomožna in zaključna dela, ki pripadajo k posamezni postavki in so potrebna za nemoteno izvajanje del! Ponudnik mora v posameznih cenah za enoto mere upoštevati vse potrebne vertikalne in horizontalne Transporte ter upoštevati velikost in konfiguracijo gradbene parcele.

- Materiali, ki so opremljeni s citatom: "kot na primer ali enakovredno" ali "kot npr. ali/oz., in enakovredno" za ponudnika niso obvezni! Ponudnik lahko ponuja druge artikle, material in opremo, vendar samo pod pogojem, da izpolnjuje navedene kriterije, parametre in lastnosti, ki se v posamezni postavki ali splošni opombi od določenega artikla, opreme ali materiala zahtevajo! Vse vgrajene materiale in opremo, ki kakor koli odstopajo od popisa; ter vse delavniške načrte mora predhodno (pred izvedbo ali vgrajevanjem) obvezno pismeno potrditi odgovorni projektant oziroma odgovorni vodja projekta!

Pri izvajanju GOI del je potrebno obvezno upoštevati vse detajle in navodila PZI projekta, opise posameznih materialov, naprav in opreme ter barvno karto objekta. Vse navedeno je vgrajevati po navodilih izbranega proizvajalca in po predhodni potrditvi projektanta. Vse materiale, obloge, stavbno pohištvo, naprave, opremo in druge artikle pred vgraditvijo obvezno pismeno potrdi odgovorni projektant na podlagi predhodno izdelanih ali dostavljenih vzorcev.

- V enotni ceni je potrebno upoštevati vsa potrebna čiščenja med posameznimi fazami gradnje, zaščite, varovanja, pomožna in spremljevalna dela.
- V enotni ceni je potrebno upoštevati izredni transport, vključno z vsemi zavarovanji.
- Pri izdelavi vseh faz in delov gradnje obvezno veljajo vsa splošna navodila, opombe in zahteve, ki so opisane na začetku tega popisa GOI del. Poleg njih morajo biti v vseh postavkah vkalkulirane in upoštevane sledeče pripombe in vsa pomožna in spremljevalna dela: Postavitve, premeščanje, odstranitve in čiščenje vseh odrov, ki so potrebni za nemoteno in varno izvajanje del.

Pri cenah za enoto mere je potrebno upoštevati specifičnost lokacije (delno utesnjenost) glede na skladiščenje materiala – delno sproti dovoz le tega ter varovanje materiala vse do zaključka funkcionalne celote objekta, v kolikor ni s pogodbo o izvajanju del drugače določeno; V kolikor v posamezni poziciji / postavki ni navedeno drugače, veljajo kot kriteriji enakovrednosti, kot za primer navedenim izvedbam vse tehnične specifikacije za posamezne elemente ali pa za sistem, ki je opisan - naveden v tehničnih podlogah proizvajalca, katerega sistem je naveden kot primer načina izvedbe in doseganja kvalitete; Posamezne prekinitve del, ki so potrebna za druga vezana dela, je vkalkulirati v ceno za enoto mere;

- Pred pričetkom del je izvajalec / ponudnik dolžan preveriti vse količine in dejanske mere na objektu. Z izvajalcem gradbenih in obrtniških del se je potrebno pravočasno dogovoriti in uskladiti vgradnjo raznih podlog, ki služijo za kasnejšo montažo elementov; Vsa zarisovanja, čiščenja, zakoličbe, transportni in manipulativni stroški, pomožna spremljevalna in zaključna dela, kot tudi vrtanja in štemanja za kompletno strojno inštalacijo.
- Cena na enoto za več in manj dela se ne spreminja. Ponudnik mora pred vgradnjo posameznih proizvodov inženirju in naročniku predhodno predložiti ustrezno dokumentacijo, ki dokazuje skladnost proizvodov z veljavno zakonodajo (tudi Uredbo o zelenem javnem naročanju kjer to zahtevano) in ponujenimi proizvodi na podlagi podane ponudbe (izjave o lastnostih, tehnične specifikacije, certifikate, ...). Vgradnja proizvodov je dovoljena šele po potrditvi dokumentacije s strani inženirja.

- Dodatek na otežkočeno delo zaradi podtalnice ali površinske vode s stroški prečrpavanja vode iz izkopa, izdelavo dodatnih nasipov ali jarkov za preusmeritev dotekajoče ali izčrpane vode (izviri, melioracijski kanali, mulde, prepusti ali naravni odvodniki površinske vode ali podtalnice). Uporaba vseh za izvajanje del potrebnih orodij, materialov, priprav in naprav, vključno z dvigali, pomožnimi konstrukcijami, odri, dviznimi ploščadi in podobno.
- Vsa potrebna druga pomožna sredstva na objektu kot so lestve, manjši odri...
- Vsa potrebna merjenja.
- Ves potrebni glavni, pomožni, pritrdilni, tesnilni in vezni material.
- Terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu.
- V ceni je zajeto tudi: droben potrošen material, sponke, spojni material, preizkus tesnosti, spiranje in dezinfekcija.
- Finalno čiščenje prostorov celotnega objekta po končanih delih: vsi notranji in zunanji tlaki, stavbno pohištvo, steklo, police, zunanje in notranje ograje s polnili, stenske in talne finalne obloge, sanitarni bloki, naprave, fiksna oprema in napeljave...
- Pregled kanalizacijskih cevi s kamero po predhodno izvedenem čiščenju, komplet z predajo DVD posnetka pregleda, slik kanalizacije in poročilom.
- Zavarovanje in podpiranje obstoječih konstrukcij, da ne pride do poškodb,
- Cena na enoto mora zajemati priklope ter ustrezno skladiščenje, zavarovanje/ vzdrževanje opreme na lokaciji, ki jo bo ponudnik zagotovil sam.
- Povračilo morebitne škode povzročene ostalim izvajalcem in naročniku ter uporabniku objekta.
- Načrt organizacije gradbišča, izdelanega v skladu z varnostnim načrtom, ureditev gradbišča v skladu z načrtom organizacije gradbišča in v skladu z varnostnim načrtom ter izdelava, dobava in postavitve table za označitev gradbišča (navedeni vsi udeleženci pri graditvi objekta, imena, priimki, nazivi in funkcija odgovornih oseb in podatki o objektu).
- Oprema gradbišča.
- Stroške vseh potrebnih ukrepov, ki so predpisana in določena z veljavnimi predpisi o varstvu pri delu in varstvom pred požarom, ki jih mora izvajalec obvezno upoštevati.
- Priprava gradbišča in ureditev gradbiščnih prostorov (najem gradbiščnih kontejnerjev, nabava elementov za ureditev gradbišča, posatavitev in odstranitev po končani gradnji):
  - Ograditev območja gradbišča s primerno gradbiščno ograjo.
  - Priprava terena za deponije, izdelava transportnih poti,... Parkirišča za gradbeno mehanizacijo in osebna vozila.
- Ureditev deponij gradbenega materiala.
- Ureditev, prestavitve in vzdrževanje pisarn, garderob, sanitarnih prostorov; gradbiščna pisarna za sestanke, nadzorno službo in hrambo gradbiščne tehnične dokumentacije (za celotno obdobje gradnje): dvojni kontejner, opremljen tudi za potrebe in operativne sestanke.
- Cestne zapore in ustrezna signalizacija za celoten čas gradnje, stroški obvozov, obvestilnih tabel, obvestil v medijih in obveščanje prebivalcev v obliki pisnih obvestil. Izdelava začasnih delnih zapor cest s stroški za postavitve dnevne in nočne signalizacije za celoten rok trajanja investicijsko-vzdrževalnih del.
- Zavarovanje gradbišča za celoten čas gradnje.
- Vse potrebne meritve, certifikate, izkaze, poročila, testiranja in spuščanja v pogon, preglede in ostalo kar je potrebno za tovrsten objekt v skladu s predpisi vključno z vsemi pripravljalnimi deli za posamezno meritev oz. pregled... Velja za vsa dela na objektu (gradbena, obrtniška, elektro, strojna,...), razen energetske izkaznice.
- Navodila za izvedbo (tudi sheme polaganja, pritrjevanja, spajanja, izvedbo zaključkov, prebojev itd.) so sestavni del tehnične dokumentacije na gradbišču:
  - Proizvajalec oz. dobavitelj pripravi pisno navodilo v slovenskem jeziku za pripravo pogojev za pravilno izvedbo, kar zajema tudi pripravo in prevzem podlage in detajlne rešitve izvedbe, npr. vogali, odprtine, preboji, zaključki itd.

- Izvajalec del skupaj z dobavitelji v pisni obliki pripravi celovit protokol izvedbe, ki vključuje osnovne opise posameznih delovnih korakov. Obvezna priloga protokola so zgoraj omenjena navodila (opisi in skice) proizvajalcev oz. dobaviteljev sistemov.
- Protokol vključuje opis delovne opreme in sestave izvajalskih ekip ter način lastnega preverjanja in zagotavljanja kakovosti.
- Stroške vseh predpisanih kontrol materialov, meritev, atestov in garancij za materiale vgrajene v objekt, stroške nostrifikacije in meritev pooblaščenih institucij, potrebnih za uspešno primopredajo del, pri čemer morajo biti dokumenti obvezno prevedeni v slovenščino in nostrificirani od pooblaščenih institucij v RS.
- Ponudnik ali izvajalec je dolžan pred pričetkom del opozoriti na morebitno tehnično pomanjkljivost izvedenih detajlov, risb, opisov ali popisov del. Predloge potrdita odgovorni projektant in investitor.
- V ceni je zajeta tudi vsa potrebna dokumentacija (geodetski posnetek/načrt, DZO, PID, POV, ...), ki je potrebna za tehnični pregled, pridobitev uporabnega dovoljenja in vris v kataster GJI (PVE) –
- Projekt za vpis v uradne evidence in elaborat za pridobitev hišne številke vključno z odpravo vseh pomanjkljivosti ugotovljenih na tehničnem pregledu za izdajo uporabnega dovoljenja.

## I. PRIPRAVLJALNA IN ZAKLJUČNA DELA

### Opomba:

Dela je treba izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih in skladno z obveznimi standardi in z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur.l.RS št. 83/05, 43/11)

Pri izvajanju vseh del po opisih v nadaljevanju je upoštevati predhodno izdelano dokumentacijo, pogoje soglasodajalcev, gradbenega dovoljenja in elaboratov ter vseh normativov in standardov, ki veljajo za to področje v Republiki Sloveniji.

Zagotoviti je potrebno vse potrebne ukrepe za varno delo na gradbišču, primerne delovne pogoje, sanitarne in garderobne prostore ter zagotoviti vso varnostno opremo ter naprave.

Gradbišče skladno z zakonodajo ograditi in označiti, ter onemogočiti dostop nepooblaščenim.

Dostop je omogočen preko utrjenih obstoječih površin obstoječega objekta športne dvorane.

Načrtovana izvedba del ne sme ogroziti okolice in mimoidočih. Posebno pozornost potrebno nameniti zmanjšanju vpliva del na sosednje objekte in prometni režim lokalne ceste.

**Vse potrditve, pregledi, spremembe,..... S strani odgovornih projektantov morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!**

**Absolutna kote pri izdelavi izmer:  $\pm 0,00 = 412,00$  m n.v.**

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enota	Vrednost
1	<b>Priprava gradbišča za začetek izvajanja</b> , ki vključuje izdelavo in načrta organizacije gradbišča in terminskega plana, ki ju potrdi investitor in nadzor, postavitve varnostnih znakov, opozorilnih tabel v skladu z veljavno zakonodajo in varnostnim načrtom, po možnosti postavitve videonadzornega sistema.	kpl	1,00		- €
2	<b>Ureditev gradbišča za začetek izvajanja</b> , v skladu z veljavno zakonodajo, ureditev in varovanje gradbišča, po možnosti videonadzornega sistema, gradbiščne table. Postavitve in demontaža zaščitne gradbiščne PVC ograje, višine 200 cm. Izdelava gradbiščnih vrat (vhod) višine 2,00m, kompletno z odstranitvijo po končanih delih. Ureditev vodovodnega in elektro gradbiščnega priključka. Zavarovanje gradbišča med gradnjo s potrebno signalizacijo upravljalca javnih površin in cest. Upošteva se postavitve in odstranitve ter vzdrževanje. Ureditev deponij gradbenega materiala in transportnih poti. Zlaganje mora ustrezati lastnostim materialov, preprečeno mora biti nemoteno premikanje. Najvišja dovoljena višina ročno zloženih skladovnic je cca. 2 m z izjemo zlaganja lažjih kosov materiala. Postavitve, najem, vzdrževanje in odvoz pisarniškega kontejnerja, kontejnerja za skladišče, kontejnerja za sanitarije, kontejnerja za odpadni material, za celoten čas gradnje.	kpl	1,00		- €

3	<b>Ugotovitev ter zakoličba in zavarovanje</b> vseh obstoječih infrastrukturnih vodov in naprav.	kpl	1,00		- €
4	<b>Geomehanski nadzor v času gradnje</b> , meritve zbitosti zemeljskega planuma z vpisom rezultatov v gradbeni dnevnik.	ur	15,00		- €
5	<b>Izdelava geomehanskega poročila o izvedenih meritvah</b> , ki je sestavnih del Dokazila o zanesljivosti objekta (DZO).	kpl	1,00		- €
6	<b>Projektantski nadzor - ARHITEKTURA.</b> Spremljanje projekta v času gradnje (projektantski nadzor) pooblaščenega projektanta za čas izvajanja vzdrževalnih del. Cena po uri dela. Ocenjeno 4 ure na teden za 3 mesece	ur	48,00		- €
7	<b>Projektantski nadzor - GRADBENE KONSTRUKCIJE.</b> Spremljanje projekta v času gradnje (projektantski nadzor) pooblaščenega projektanta za čas izvajanja vzdrževalnih del. Cena po uri dela. Ocenjeno 4 ure na teden za 3 mesece	ur	48,00		- €
8	<b>Projektantski nadzor - ELEKKTRO INŠTALACIJE.</b> Spremljanje projekta v času gradnje (projektantski nadzor) pooblaščenega projektanta za čas izvajanja vzdrževalnih del. Cena po uri dela. Ocenjeno 2 uri na teden za 2 meseca	ur	16,00		- €
6	<b>Uradna zakoličba objekta v skladu z Gradbenim zakonom:</b> - da se zakoličba objekta izvede v skladu s pogoji, določenimi v gradbenem dovoljenju; - zakoličba objekta se izvede kot geodetska storitev po predpisih o geodetski dejavnosti; zakoličbo izvede geodet, ki izpolnjuje pogoje, določene z geodetskimi predpisi; o zakoličbi objekta se v skladu z geodetskimi predpisi izdela poseben zakoličbeni načrt in zapisnik, na podlagi katerega je omogočeno zakoličenje objekta v skladu s pogoji iz gradbenega dovoljenja.	kpl	1,00		- €
9	<b>Izvajanje geodetskih storitev med samo gradnjo</b> , ki vsebujejo: zakoličba osi stavbe, podajanje višin, kontrola vertikalnosti konstrukcije, ustreznih naklonov ipd., postavitve gradbenih profilov, zaščita zakoličbe, vse za ves čas gradnje in za vsa dela.	kpl	1,00		- €

10	<b>Izdelava certificiranega geodetskega posnetka</b> dejanskega stanja s certifikatom, skupaj s komunalnim katastrom, za potrebe tehničnega pregleda in izvedbe PID načrtov ter vpisa v ZK.	kpl	1,00		- €
11	<b>Izdelava Dokazila o zanesljivosti objekta (DZO)</b> za potrebe pridobitve uporabnega dovoljenja, kompletno z vsemi izkazi, potrebnimi meritvami,...	kpl	1,00		- €
12	<b>Izdelava Navodil za uporabo in vzdrževanje objekta.</b>	kpl	1,00		- €
13	<b>Izdelava dokumentacije PID</b>				
	Arhitektura	kpl	1,00		- €
	Gradbene konstrukcije	kpl	1,00		- €
	Elektro inštalacije	kpl	1,00		- €
14	<b>Izdelava načrta za ravnanje z odpadki</b> ter pooblastiti izvajalca za pridobitev evidenčnih listov ter vodenje evidence o vrstah in količinah gradbenih odpadkov.	kpl	1,00		- €
<b>SKUPAJ PRIPRAVLJALNA IN ZAKLJUČNA DELA:</b>					<b>- €</b>

## II. GRADBENA DELA

### 1. RUŠITVENA DELA

Opomba:

- Pred izdelavo ponudbe je potreben ogled dejanske situacije na licu mesta!

**Med rušenjem obvezno preprečiti prašenje in ostale oblike onesnaževanja okolja. Dovoljeno je zgolj rezanje konstrukcije, prepovedana je uporaba pnevmatskih orodij.**

- **Rušenje betona se lahko izvaja samo s sredstvi brez dinamičnih učinkov na konstrukcijo (diamantno rezanje, vrtanje, žaganje). Prepovedana je uporaba pnevmatskih orodij. Rušitve se izvajajo postopoma od zgoraj navzdol. Pri rušenju plošč mora biti površina popolnoma poodrana in podprta. Obtežba se mora prenašati preko dveh plošč, torej je potrebno vertikalno podpiranje čez dve etaži.**

- **Vsa rušitvena dela vezana na "statiko" konstrukcije, mora predhodno odobriti odgovorni projektant gradbenih konstrukcij.**

- V ceni vseh postavk zajeti vsa pomožna dela, vsa zavarovanja rušitev, ves osnovni in pomožni material ter vse prenose in odvoze na stalno deponijo.

- **Transportne poti po objektu pri odstranjevanju ruševin, morajo biti posebej označene in ustrezno dodatno podprte.**

- Rušitev nevarnih gradbenih odpadkov in odstranitvev nevarne opreme je izvajati z ustreznimi zaščitnimi sredstvi in predpisanimi ukrepi. V skladu z navodili koordinatorja za varstvo pri delu. Pri vseh rušitvah nosilnih elementov upoštevati vsa potrebna opiranja in podpiranja ter upoštevati navodila odgovornega projektanta gradbenih konstrukcij in nadzornika!

- V ceni postavk je zajeti tudi ločevanje, nakladanje, odvoz in odpadkov na stalno deponijo po predpisih ravnanja z odpadki, vključno s plačilom vseh komunalnih taks in drugih stroškov z deponiranja in predelovanja odpadkov in pridobivanjem evidenčnih listov in poročila o deponiranju gradbenih odpadkov.

Upoštevati je potrebno vse določbe veljavne zakonodaje!

- **V primeru, da je predvidena projektirana izvedba v navkrižju s pravilno tehnično rešitvijo za podan element ali je v nasprotju z veljavnimi predpisi, je izvajalec pred izvedbo dolžan opozoriti nadzor in odgovornega vodjo projekta!**

- **Vse potrditve, pregledi, spremembe,..... S strani odgovornih projektantov morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!**

- **Absolutna kote pri izdelavi izmer:  $\pm 0,00 = 412,00$  m n.v.**

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enota	Vrednost
1	<b>Demontaža in ponovna montaža obstoječih AB tribun - na mestih postavitve novih temeljev,</b> Obstoječi prefabricirani betonski elementi se na mestih vgradnje točkovnih temeljev odstranijo za čas izvajanja del. Vključno s skladiščenjem na varnem mestu na gradbišču, vsemi prenosi in pomožnimi deli.	m2	60,00		- €

2	<b>Izvedba prebojev v obstoječih montažnih AB ploščah tribun - na mestih postavitve novih temeljev.</b> V obstoječih AB elementih tribun se izvedejo preboji na mestih kjer bodo stali novi podporni stebri nadstrešnice. Vključno z nalaganjem, pomožnimi deli in odvozom odpadnega materiala na končno deponijo.	kos	24,00		- €
3	<b>Demontaža in ponovna montaža obstoječe panelne ograje na opornem zidu tribun.</b> Obstoječa panelna ograja se demontira, in po postavitvi novih stebrov ponovno montira na oporni zid tribun. Vključno s skladiščenjem na gradbišču. Z vsemi pomožnimi deli in prenosu.	m1	73,00		- €
4	<b>Rušenje in odstranitev obstoječega asfaltnega sloja,</b> vključno z nalaganjem, pomožnimi deli in odvozom na končno deponijo. Vključno z rezanjem asfalta. Odstranitev vseh asfaltnih slojev, predvidene deb. 8cm. <b>Obstoječ asfaltiran del atletskega stadiona.</b>	m2	59,90		- €
<hr/>					
<b>SKUPAJ RUŠITVENA DELA:</b>					
- €					

## II. GRADBENA DELA

### 2. ZEMELJSKA DELA

Opomba:

Zemeljska dela se morajo izvajati po določenih veljavnih tehničnih predpisih in normativih. Odvoz odvečnega materiala na ustrezno deponijo, pridobivanje in vodenje evidenčnih listov z izdelavo poročila o deponiranju.

Planum temeljnih tal je treba po izkopu grobo splanirati tako, da je v danih terenskih razmerah zagotovljeno čim boljše odvodnjavanje in da so upoštevane zahteve projekta (višina, nagibi, tolerance).

V nasipe, zasipe, kline in posteljico se ne smejo vgrajevati organske zemljine, korenine, ruša ali drugi materiali, ki bi zaradi biokemičnih procesov sčasoma spremenili mehansko fizikalne lastnosti.

Standardi za zemeljska dela vsebujejo poleg izdelave samo po opisu v posameznem standardu še:

- ~ dela in ukrepe po določenih veljavnih predpisov varstva pri delu
- ~ pregled bočnih strani izkopa vsak dan pred pričetkom dela, zlasti po deževnem vremenu in mrazu.
- ~ črpanje vode iz gradbene jame in temeljev
- ~ čiščenje izkopov neposredno pred betoniranjem.

Vsa izkopna dela in transporti izkopnih materialov se obračunajo po prostornini zemljine v raščenem stanju. Vsa nasipna dela se obračunajo po prostornini zemljine v vgrajenem stanju.

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in upoštevati predpise iz varstva pri delu ter projektno dokumentacijo.

Pri zemeljskih delih je potrebno upoštevati tudi:

- vse vertikalne in horizontalne prenose, prevoze in Transporte,
- vsa podpiranja in zavarovanja brežin izkopov ter zavarovanja okolice med izkopi,
- utrjevanje z nabijanjem do predpisane zbitosti
- vsa pripravljalna in zaključna dela
- postavitev profilov
- pregled bočnih strani izkopa vsak dan pred pričetkom, zlasti po deževnem vremenu
- črpanje vode iz gradbene jame

Trajno deponijo za odvoz odvečnega materiala od izkopa priskrbi izvajalec, v ceni pa upošteva vse stroške transportov in stalne deponije!

Izkop gradbene jame mora biti izveden na način, ki ustreza kvaliteti in lastnostim zemljine. Dno gradbene jame mora biti izvedeno ravno s točnostjo  $\pm 3$  cm na dolžini letve 3,00 m. Za nasipavanje mora biti uporabljen izbran čisti gramozni material. Zasipavanje je potrebno izvajati v slojih, z utrjevanje vsakega sloja posebej tako, da se posedanje materiala zmanjša na minimum. Lokacijo deponije za nasipni material je določiti z načrtom "Organizacija gradbišča". Ves odvečen material je transportirati izven gradbišča na začasno ali stalno deponijo. Humusno zemljo je potrebno deponirati na gradbišču za potrebe humuniziranja zelenic. Dejansko potrebne module zbitosti določi geomehanik. Enotna cena mora vsebovati: •vsa potrebna pripravljalna dela za zemeljska dela •vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja •vse potrebno delo •vsa potrebna pomožna sredstva na objektu kot so lestve, odri,...

- •usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom •popravilo eventualne škode povzročene ostalim izvajalcem •čiščenje in odvoz odvečnega materiala v začasno ali stalno deponijo
- •plačilo komunalnih prispevkov za deponijo. Vse izkope je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju na terenu!!

Brežine izkopov je potrebno kopati pod naklono, glede na trdnost kopane zemlje. Če se koplje v večjo globino je treba kopati v obliki stopnic oz. izvesti ustrezno opiranje bočnih sten, kar je potrebno zajeti v ceni za posamezne postavke za izkope.

Temeljna tla se splanirajo in utrdijo do zbitosti 98% po SPP. Višina planuma temeljnih tal lahko na poljubnem mestu odstopa od projektirane kote max.  $\pm 2,5$  cm. Za nasip lahko uporabimo nevezljivo zrnato zemljino ali mehke in trde kamnine. V nasip se ne sme vgrajevati slabo nosilne zemljine in drugih materialov, ki bi sčasoma zaradi biokem. procesov spremenili svoje mehansko – fizikalne lastnosti. Vlažnost materiala pri vgrajevanju mora biti tolikšna, da je pri zgoščevanju dosegljiva predpisana gostota. Zgoščenost vsake plasti nasipa mora izvajalec dokazati z rezultati sprotne meritve. Minimalna zahtevana zgoščenost glede na gostoto materiala na planumu končanega nasipa je 98 % po SPP oz. MPP. Nosilnost na planumu končanega nasipa, merjeno s krožno ploščo premera 200 mm, je  $E_{v2} \geq 20$  MN/m<sup>2</sup> pri nasipu iz zemljin, pri nasipu iz kamnin pa je nosilnost  $E_{v2} \geq 80$  MN/m<sup>2</sup>. Ravnost planuma posteljice lahko na 4m odstopa od merilne letve za največ 3,0 cm pri nasipu iz zemljin in 5,0 cm pri nasipu iz kamnin. V posteljico se vgradi stenski gramoz ali kamniti material, premer največjega zrna v kamnitem materialu ali stenskem gramozu ne sme biti večji od dveh tretjin debeline vgrajene plasti, vendar ne večji od 100 mm. Minimalna zahtevana nosilnost na planumu končanega nasipa oz. posteljice, merjeno s krožno ploščo premera 300 mm, je  $E_{v2} \geq 60$  MN/m<sup>2</sup>. Ravnost planuma posteljice lahko na 4 m dolžine odstopa od merilne letve do 2.5 cm. Višina planuma posteljice pa lahko na poljubnem mestu odstopa od projektirane kote za največ  $\pm 2,0$  cm.

**V primeru, da je predvidena projektirana izvedba v navkrižju s pravilno tehnično rešitvijo za podan element ali je v nasprotju z veljavnimi predpisi, je izvajalec pred izvedbo dolžan opozoriti nadzor in odgovornega vodjo projekta!**

**Vse potrditve, pregledi, spremembe,..... S strani odgovornih projektantov morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!**

**Absolutna kote pri izdelavi izmer:  $\pm 0,00 = 412,00$  m n.v.**

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enota	Vrednost
1	<b>Gradbena zakoličba;</b> obnovitev zakoličenih osi za izkop (obračun po oseh projekta v skladu z geodetsko zakoličbo ter v skladu z zapisnikom o zakoličbi in zakoličbenim načrtom - projektom). Obnovitev in zavarovanje zakoličbene trase s količki, linijsko desko, železnimi klini in označeno z barvo.	kpl	1,00		- €
2	<b>Gradbena postavitev profilov</b> (dvojni gradbeni profili) in prenos višin "objektov" na profile v skladu z geodetsko in gradbeno zakoličbo ter zavarovanje profilov na ustrezni razdalji, dvojni profil, dodatno fiksirani z betonom zaradi preprečitve pomika.	kos	30,00		- €
3	<b>Strojni izkop terena v gramoznem nasutju (mešano gramozno nasutje - obstoječa atletska steza)</b> , do globine -1,00m od kote terena, s sprotim nakladanjem na transportno sredstvo in transportom na začasno deponijo gradbišča. V raščnem stanju. Izkop se izvede skladno z geotehničnim poročilom. <b>Točkovni temelji nadstrešnice B in utrjena površina pod nadstrešnico B</b>	m3	57,07		- €

4	<b>Strojni izkop terena v gramoznem nasutju (mešano gramozno nasutje - obstoječa tribuna)</b> , do globine -1,80m od kote terena, s sprotnim nakladanjem na transportno sredstvo in transportom na začasno deponijo gradbišča. <b>Izvedba z vrtnim strojem!</b> V raščenem stanju. Izkop se izvede skladno z geotehničnim poročilom. Upoštevati omejeno območje izkopa znotraj obstoječih AB tribun. <b>Točkovni temelji nadstreška A - na obstoječi tribuni</b>	m3	86,40		- €
5	<b>Strojni izkop terena v v zemljini III./IV. kategorije</b> , do globine -1,00m od kote terena, s sprotnim nakladanjem na transportno sredstvo in transportom na začasno deponijo gradbišča. V raščenem stanju. Izkop se izvede skladno z geotehničnim poročilom. <b>Oporni zid tribune</b>	m3	438,70		- €
6	<b>Planiranje dna izkopa</b> , strojno in ročno planiranje dna izkopa v zemljini III./IV.ktg. S točnostjo +/- 3,00cm z izmetom ali dosipom ter premetom odvečnega materiala. AB točkovni temelji nadstrešnice A in pod nadstrešnico B	m2	107,90		- €
7	<b>Nabava, dobava in polaganje geotekstila</b> za preprečevanje zamuljenja - polipropilenski filc; gosto dvojno poliamidno tkanje - UV stabilizirana geotekstilna koprena, površinska masa [EN ISO 9864] 300 g/m2. Položeno po celotnem izkopu, s predpisanimi preklopi.	m2	280,48		- €
8	<b>Dobava in vgrajevanje nosilnega tamponskega gramoznega nasutja granulacije 0-64 mm pod AB temelji</b> , dobro granuliran kamnit material brez glinastih primesi, vgradnja v slojih, s sprotnim komprimiranjem Me> 60 Mpa oz. do predpisane zbitosti po navodilih geomehanika, v sloju skupne debeline 20 cm, z razgrinjanjem, planiranjem in utrjevanjem. V utrjenem stanju.	m3	21,58		- €
9	<b>Dobava in vgrajevanje nosilnega tamponskega gramoznega nasutja granulacije 0-32 mm pod AB temelji</b> , dobro granuliran kamnit material brez glinastih primesi, vgradnja v slojih, s sprotnim komprimiranjem Me> 60 Mpa oz. do predpisane zbitosti po navodilih geomehanika, v sloju skupne debeline 20 cm, z razgrinjanjem, planiranjem in utrjevanjem. V utrjenem stanju.	m3	21,58		- €

10	<b>Izdelava drenaže ob opornem zidu</b> z drenažno cevjo fi 160 mm, vključno z zasipom z drenažnim nasutjem v frakciji 8-16 mm cca. 50 cm nad cevjo, s filtrirnim geotekstilom okoli drenažnega nasutja, z izdelavo betonske mulde oz. betonske posteljice. V ceni postavke upoštevati tudi filc.	m1	117,00		- €
11	<b>Vgrajevanje in prevoz materiala iz izkopa</b> , deponiranega na začasni deponiji na razdalji do 3 km; zasip na obodu objekta, vgradnja v slojih debeline 30 - 40 cm, s sprotnim komprimiranjem M2> 50 Mpa oz. do predpisane zbitosti po navodilih geomehanika, z razgrinjanjem, planiranjem in utrjevanjem. V utrjenem stanju.	m3	509,06		- €
12	<b>Odvoz odvečnega materiala</b> , z nakladanjem na transportno sredstvo in <b>transportom na trajno deponijo do 10 km</b> . Vključno s plačilo vseh zakonsko predpisanih taks. V raščenem stanju.	m3	73,11		- €
<hr/>					
<b>SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:</b>					
- €					

## II. GRADBENA DELA

### 3. BETONSKA IN ARMIRANO BETONSKA DELA

Opomba:

- **Nadzorni organ mora obvezno pregledati in prevzeti armaturo pred vsakim betoniranjem in to vpisati v gradbeni dnevnik, izvajalec pa mu mora to omogočiti.**
- **Vse karakteristike betonov določi statik! Pred dokončno izdelavo ponudbe, je potrebno pregledati vse karakteristike betonov na podlagi projekta betona - vse v dogovoru s statikom!**
- V ceni je potrebno zajeti vse dobave materialov, sider, podložnih materialov, armature ter vse prevoze, premike materiala in vse potrebno za kompletno izvedbo del, vključno z izvedbo vseh prebojev po projektni dokumentaciji!  
V ceni so zajeti tudi delovni odri potrebni za izvedbo del.  
Pri vseh postavkah betonskih del je potrebno upoštevati dobavo, transport do mesta vgrajevanja, vgrajevanje betona, vibriranje, površinsko izravnavo z zagraditvijo, vse ukrepe za nego betona in dokazovanje kvalitete izvedenih del. V ceni je potrebno zajeti tudi izdelavo projekta izvajanja betonske konstrukcije.
- Vse na mestu betonirane konstrukcije morajo imeti predpisano zaščitno plast armature - po načrtih projektantov konstrukterjev in po zahtevah v požarnem elaboratu!  
Pri vseh postavkah betonskih del upoštevati dobavo s transportom, strojno vgrajevanje betona, vibriranje, nego in površinsko izravnavo z zagladitvijo.  
Pred začetkom betoniranja je potrebno v območju temeljne plošče izvesti vse strojne in elektro instalacije (instalacije niso predmet tega popisa).  
V AB stenah in etažnih ploščah ter nosilcih morajo biti pred betoniranjem izvedene odprtine za prehod instalacij!
- Pri betoniranju tudi upoštevati: vsa pripravljalna in zaključna dela; vse vertikalne in horizontalne prenose, prevoze in Transporte; vibriranje in negovanje betona; vgradnjo vseh sider in kovinskih nosilcev za ostala gradbena in obrtniška dela.
- V ceni betonskih del tudi betonska kozmetika in brušenje neravnin.
- Splošna določila:   
V kolikor v posameznih pozicijah ni drugače podano, veljajo v nadaljevanju navedena določila:  
  
Etaže:   
Vse pozicije veljajo ne glede na različnost etaž.   
Višine:   
Pozicije vgrajevanja betona in armature veljajo brez razlike na konstrukcijsko in etažno višino.  
Nadomestilo za težavnost izvedbe opažev nad višino 3,20 m v posamezni etaži je urejeno z doplačili. V kolikor je v posameznih postavkah zaradi višin potreben oder, ga je zajeti v c.e.m.
- Odprtine:   
V kolikor v popisu del ni zajetih odgovarjajočih postavk, je v vseh betonskih elementih v cenah po enoti mere zajeti tudi izvedbo odprtin in utorov v stropnih in stenskih ploščah za stebre ograj, sider dvigal, prehodov inštalacij in podobnih, ki so bili poznani pred izvedbo dela. Otežkočanje dela ob polaganju vodnikov in cevi v opaž s strani drugih izvajalcev ne bo stroškovno nadomeščeno, v kolikor se ostali Izvajalci prilagodijo predvidenemu normalnemu poteku dela.
- Kakovost/lastnosti betona:   
Cene po enoti mere veljajo neglede na to, ali se vgrajuje transportni beton ali beton proizveden na gradbišču. V kolikor je za proizvodnjo in vgradnjo betona podane kakovosti potrebna večja doza cementa ali drobnejše frakcije agregata, je te stroške vključiti v cene po enoti mere.

- Splošna določila:

V kolikor v posameznih pozicijah ni drugače podano, veljajo v nadaljevanju navedena določila:

Nakloni:

Nadomestilo za izvedbo elementov z naklonom do 5 % od vodoravnosti ne bo posebej priznано.

Storitve v zaprtih prostorih:

Za storitve v zaprtih prostorih se obračuna doplačilo za ročni transport do mesta vgraditve. Vse ostale oteževalne okoliščine je vračunati v cene po enoti mere.

Podložni betoni:

Cene po enoti mere veljajo neglede na to, ali se vgrajuje armiran ali nearmiran beton. Armatura se obračuna posebej. V kolikor ni drugače določeno, je izvedbo delovnih stikov in dilatacij z vstavitvijo dilatacijskih trakov vkalkulirati v cene po enoti mere.

Vgrajevanje, negovanje betona in armature:

Vse stroške v zvezi z vgradnjo in negovanjem betona skladno z določili Pravilnika o tehničnih normativih za beton in armiran beton (Ur.l. SFRJ 11/87) je vključiti v cene po enoti mere.

Dopustna odstopanja:

Kot mejna dopustna odstopanja za pravokotnost, površinsko ravnost in dimenzije gradbenih elementov veljajo določila DIN 18202.

Vidni betoni:

Pri elementih z vidnimi betonskimi površinami je potrebno pri pripravi opažev ter pri sestavi, pripravljanju in vgrajevanju betonov upoštevati posebne kriterije tehnologije vidnih betonov. Za vidne betone je s projektom predpisan, ter pred pričetkom del s strani izvajalca podan (eksperimentalno ugotovljen) model strukture in vizualnih efektov površine, pri čemer je makro in mikro geometrija vidnih betonskih površin primarno podana z vrsto in konstrukcijo opaža.

Posamezne zaključne vidne površine morajo izkazovati enakomerne strukture in barve.

Vsa popravila, ki smejo biti izvedena le v majhnem obsegu, mora odobriti in prevzeti nadzornik.

- Pred izvedbo vseh slojev temeljnih AB plošč je potrebno izvesti vse predvidene kanalizacijske in ostale priključke!  
V kolikor so preboji, ki potekajo skozi AB nosilno konstrukcijo večji od 150 mm se odprtine predhodno pripravijo v opažu. V predfabriciranih elementih je predvideti odprtine za instalacije.
- **Za izvedbo betonskih konstrukcij je merodajna kvaliteta betona, ki je navedena v risbi armature oz. načrt gradbenih konstrukcij.**
- **Pri dokončni izbiri materialov za konstrukcije in obloge je treba dosledno upoštevati navodila projektanta požarne varnosti!**
- **Vse potrditve, pregledi, spremembe,..... S strani odgovornih projektantov morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!**
- **Absolutna kote pri izdelavi izmer:  $\pm 0,00 = 412,00$  m n.v.**

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
1	<b>Strojna izdelava in ročna montaža srednje zahtevne armature</b> iz betonskega jekla različnih profilov in armaturnih mrež. <b>Upoštevano 120kg/m<sup>3</sup>!</b> - strojna izdelava, dobava in ročna montaža armature iz rebrastega betonskega jekla RA do fi 12 mm, kvaliteta jekla - palic: B 500 (B)	kg	7.852,68		- €

- strojna izdelava, dobava in ročna montaža armature iz rebrastega betonskega jekla RA nad fi 12 mm, kvaliteta jekla - palic: B 500 (B)

- dobava, rezanje, polaganje in vezanje armaturnih mrež, skupaj z distančniki za negativno armaturo, kvaliteta jekla - mreže: B 500 (B)

V ceni je potrebno zajeti ves vezni, distančni in podložni material, vključno z vsemi pomožnimi deli in prenosi.

- 2 Dobava in vgrajevanje betona v nearmirane konstrukcije, **podložni beton**, debeline do 10 cm, vključno z vsemi pomožnimi deli in prenosi.

Tlačna trdnost: C 12/15

Zrnavost frakcije: Dmax 16 mm, S4

Stopnja izpostavljenosti: X0

Kvaliteta obdelave: VB0 (osnovna obdelava)

- pod AB točkovnimi temelji	m3	2,62		
- pod AB opornim zidom	m3	1,68		
	m3	4,30		- €

- 3 Dobava in vgrajevanje betona v armirane konstrukcije, **AB točkovni temelji stebrov** dimenzij 50/50/50 cm, vključno z vsemi pomožnimi deli in prenosi.

4 kom

Tlačna trdnost: C 25/30

Zrnavost frakcije: Dmax 16 mm, S4

Stopnja izpostavljenosti: XC4

Kvaliteta obdelave: VB2 (normalna obdelava)

- 4 Dobava in vgrajevanje betona v armirane konstrukcije, **AB točkovni temelji stebrov** dimenzij 70/70/50 cm, vključno z vsemi pomožnimi deli in prenosi.

2 kom

Tlačna trdnost: C 25/30

Zrnavost frakcije: Dmax 16 mm, S4

Stopnja izpostavljenosti: XC4

Kvaliteta obdelave: VB2 (normalna obdelava)

- 5 Dobava in vgrajevanje betona v armirane konstrukcije, **AB točkovni temelji stebrov - v obstoječi AB tribuni, dimenzije 200/50/50 cm, 24 kom**, vključno z vsemi pomožnimi deli in prenosi.

Tlačna trdnost: C 25/30

Zrnavost frakcije: Dmax 16 mm, S4

Stopnja izpostavljenosti: XC4

Kvaliteta obdelave: VB2 (normalna obdelava)

6	Dobava in vgrajevanje betona v armirane konstrukcije, <b>AB oporni zid tribun</b> , deb. 30 cm, višine 2,50 m, vključno z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Tlačna trdnost: C 25/30 Zrnavost frakcije: Dmax 16 mm, S4 Stopnja izpostavljenosti: XC4 Kvaliteta obdelave: VB2 (normalna obdelava)	m3	31,50		- €
7	Dobava in vgrajevanje betona v armirane konstrukcije, <b>AB plošča tribun</b> , vključno z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Vgradnja na mestih izvedbe točkovnih temeljev, za zalitje stikov. Vgradnja po potrebi! Količina ocenjena! Obračun po dejanski izvedbi!  Tlačna trdnost: C 25/30 Zrnavost frakcije: Dmax 16 mm, S4 Stopnja izpostavljenosti: XC2 Kvaliteta obdelave: VB2 (normalna obdelava)	m3	10,00		- €
8	Dobava in vgrajevanje betona v nepredvidene armirane konstrukcije, konstrukcija različnih presekov in različne tlačne trdnosti betona, vključno z vsemi pomožnimi deli in prenosi. <b>Količina se obračuna po dejanskih izmerah!</b>	m3	5,00		- €
9	<b>Izdelava vmesnega in končnega poročila o betonu</b> , ki je sestavni del Dokazila o zanesljivosti objekta (DZO), vključno z jemanjem vzorcev na gradbišču.	kpl	1,00		- €
10	<b>Mokro ali suho negovanje svežega betona po betonaži</b> , negovanje do 7 dni, da se preprečijo plastične razpoke! Vključno z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	34,10		- €
<b>SKUPAJ BETONSKA IN ARMIRANO BETONSKA DELA:</b>					<b>- €</b>

## II. GRADBENA DELA

### 4. TESARSKA DELA

Opomba:

- Pri izvajanju tesarskih del je upoštevati vsa pripravljala dela pri opažih, razopaževanje in zlaganje lesa in opažev. Opaži morajo biti pred uporabo pravilno negovani s premazi in odstranitev premazov upoštevana v posameznih cenah E.M. Tesnost in stabilnost opažev mora biti brezpogojno zagotovljena. Izvajalec jamči za trdnost, varnost in stabilnost uporabljenih opažev, če ti niso posebej preračunani v statičnem elaboratu. Opaži za vidne betone morajo biti pripravljani tako, da so po razopaženju betonske ploskve brez deformacij, gladke oziroma v strukturi določeni s projektom in popolnoma zalite brez gnezd in iztekajočega betona.
- Podporni odri in opaži, skupaj s pripadajočimi temelji, morajo biti projektirani tako, da so sposobni prenašati predpostavljene obremenitve, ki se pojavijo med izvajanjem betonerskih del, da so dovolj togi, da zagotavljajo izpolnitev zahtevanih toleranc, ter da je zagotovljena celovitost konstruktivnega elementa.  
Stroške za morebitne statične presoje stabilnosti, sidranja in preizkuse opažev, delovnih odrov, varovalnih ali pomičnih odrov je vkalkulirati v cene po enoti posameznih postavk.
- Cena mora zajemati vsa potrebna dela, material, podpiranje, orodja in odre za izvedbo in razopaženje posameznega opaža.  
V vseh postavkah tesarskih del je v ceni za enoto mere opažev obvezno zajeti potrebno opaževanje, razopaževanje, čiščenje in mazanje opažev ter zlaganje na primernih deponijah skupaj z vsemi transporti in pomožnimi deli.
- V postavki je potrebno zajeti vse dobave materialov, tudi tesnilnega materiala ter vse prevoze, premike materiala in vse potrebno za kompletno izvedbo del vključno z izvedbo vseh prebojev po projektni dokumentaciji! Tesnost in stabilnost opažev mora biti brezpogojno zagotovljena.  
V ceni so zajeti tudi delovni odri potrebni za izvedbo del.  
V ceni je potrebno zajeti tudi izdelavo projekta opažev.
- Za vse odre je treba izdelati statični izračun s strani odgovornega statika izvajalca, z upoštevanjem standarda SIST EN 12811. Odre je potrebno izdelati, pregledovati in voditi dokumentacijo v skladu z predpisi. Upoštevati je potrebno SIST HD 1000 za systemske odre.
- Vsi odri na objektu morajo biti napravljeni, nameščeni in odstranjeni z delavci predpisane kvalifikacije in pod nadzorstvom odgovorne strokovne osebe gradbišča.
- Pred uporabo ter vsaj enkrat tedensko med uporabo in pred ponovno uporabo med daljšo prekinitvijo del, mora vse odre pred uporabo pregledati odgovorna strokovna oseba izvajalca.
- Amortizacijsko stopnjo opažev in odrov ne glede na dobo za ves čas gradnje na objektu oziroma posamezne faze pri gradnji tudi takrat, kadar je v posamezni postavki amortizacija določena.
- **Izvajalec del je pred betoniranjem dolžan skupaj z nadzorom pregledati načrte instalacij in tehnologije in vgraditi vse razvode instalacij, vložke in škatle za preboje instalacij skozi AB konstrukcije skladno z načrtom instalacij in tehnologije, po tedaj razpoložljivih podatkih.**
- **Vse potrditve, pregledi, spremembe,..... S strani odgovornih projektantov morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!**
- **Absolutna kote pri izdelavi izmer:  $\pm 0,00 = 412,00$  m n.v.**

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
1	<b>Naprava in odstranitev opaž robov podložnega betona v višini ≤ 10 cm.</b> Opaž nevidnih betonskih konstrukcij. Kvaliteta obdelave površine VB0 (osnovna obdelava). V ceni upoštevati: opaževanje, razopaževanje in čiščenje opaža z vsemi pomožnimi deli in prenosi.				
-	pod AB točkovnimi temelji	m1	94,40		
-	pod AB opornim zidom	m1	84,00		
		<b>m1</b>	<b>178,40</b>		- €
2	<b>Naprava in odstranitev enostranskega opaža točkovnih temeljev v višini 50 cm.</b> Opaž nevidnih betonskih konstrukcij, kvaliteta obdelave površine VB2 (normalna obdelava). V ceni upoštevati: opaževanje, razopaževanje in čiščenje opaža z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	4,00		- €
3	<b>Naprava in odstranitev enostranskega opaža točkovnih temeljev v višini 70 cm.</b> Opaž nevidnih betonskih konstrukcij, kvaliteta obdelave površine VB2 (normalna obdelava). V ceni upoštevati: opaževanje, razopaževanje in čiščenje opaža z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	3,92		- €
4	<b>Naprava in odstranitev enostranskega opaža točkovnih temeljev v višini 50 cm.</b> Opaž nevidnih betonskih konstrukcij, kvaliteta obdelave površine VB2 (normalna obdelava). V ceni upoštevati: opaževanje, razopaževanje in čiščenje opaža z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	60,00		- €
5	<b>Naprava in odstranitev dvostranskega opaža AB opornega zidu.</b> Opaž nevidnih betonskih konstrukcij, kvaliteta obdelave površine VB2 (normalna obdelava). V ceni upoštevati: opaževanje, razopaževanje in čiščenje opaža z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Računani obe strani opaža	m2	210,00		- €
6	<b>Izdelava in demontaža lahkih premičnih odrov višine do 3,5 m,</b> ki služi kot pomoč pri gradbenih in obrtniških delih. Upoštevana neto tlorisna površina obeh nadstrešnic.	m2	510,51		- €

7	<b>Izdelava opažev za manjše konstrukcije s 100,00 % porabo lesa - izgubljeni opaži</b> , ki se po opaževanju popolnoma uničijo do neuporabnosti ali pa posamezni izgubljeni opaži. Vključno z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Količina je ocenjena!	kos	10,00		- €
8	<b>Naprava in odstranitev različnih opažev</b> , ki niso bile predvidene po projektu in so se pokazale za izvedbo med časom gradnje (vezano na postavko AB dela št. 15). V ceni upoštevati: opaževanje, razopaževanje in čiščenje opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Količina je ocenjena!	m2	40,00		- €
<hr/>					
<b>SKUPAJ TESARSKA DELA:</b>					
- €					

## II. GRADBENA DELA

### 5. ZIDARSKA DELA

Opomba:

- V ceno je potrebno vključiti vso delo in material pomožnih sredstev, pomožni material, zapolnjevanje fug, rezanje opeke za zidarsko vez. Izvedba natančno po navodilih proizvajalca. Pri izvedbi je potrebno upoštevati projekte inštalacij ter pripraviti utore za poznejšo vgraditev inštalacijskih elementov.
- V ponudbenih cenah je zajeti tudi strošek zaščite izvedenih del med posameznimi fazami del (hidroizolacija, estrihi, polaganje keramike/kamna ter drugih talnih in stenskih oblog) in pri izdelavi horizontalne in vertikalne hidroizolacije obvezno upoštevati in v e.m. vkalkulirati vsa predhodna dela: izdelava zaokrožnic na stikih vertikal in horizontal ipd.  
V ceni postavke upoštevati izvedbo, material, vse zunanje in notranje Transporte, ter vsa pomožna dela skladno z normativi v gradbeništvu.  
Zidarska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih statičnih predpisov in normativov. Za vse vgrajene materiale se zahteva ustrezne ateste, izjave o skladnosti in poročila. Prečrtane stvari niso predmet ponudbe.
- Enakovrednost: V kolikor v poziciji ni navedeno drugače, veljajo kot kriteriji enakovrednosti kot za primer navedenim izvedbam vse tehnične specifikacije za posamezne elemente ali pa za sistem, ki je opisan, navedene v tehničnih podlogah proizvajalca, katerega sistem je naveden kot primer načina izvedbe in doseganja kvalitete.

Etaže in naklon strehe: Vse pozicije veljajo neglede na različnost etaž vgradnje in za vse naklone strehe do 22 stopinj.

Obračunavanje: Pri hidroizolacijskih delih se obračuna izolirana površina brez preklpov. Vsi preklopi se upoštevajo v c.e.m. izolirane površine, tudi pri stiku horizontalne in vertikalne površine. Obračun je po horizontalni projekciji.

Material: Uporabijo se lahko samo atestirani materiali. Stroške atestiranja je vključiti v ceno po enoti mere (c.e.m.).

Vertikalni zavihki: Vertikalni zavihki horizontalne izolacije do višine 30 cm se obračunajo skupaj s horizontalno izolacijo z dodatkom za težavnost.

Faznost izvajanja horizontalne izolacije: Hidroizolacija, ki se izvaja kot dvoslojna in sicer v dveh fazah:

- I FAZA 1. sloj hidroizolacije
- II FAZA pred polaganjem 2.sloja se izvedejo vsa montažna dela ( preboji, zračniki,...), nato izvedemo popravilo 1. sloja in na ta pregledan in popravljen 1.sloj hidroizolacije položimo 2.sloj hidroizolacije.

Prekinitve del: Prekinitve del, ki so potrebne za druga vezana dela, je vkalkulirati v c.e.m.

Ostali tehnični pogoji: Pred pričetkom del je izvajalec dolžan preveriti vse količine in dejanske mere na objektu. Za vse vgrajene elemente je sprotno dostavljati dokazila o ustreznosti materiala, za konstrukcijske elemente pa je dostaviti tudi poročilo pooblaščenih institucij o ustreznosti izvedbe.

Stroške pridobitve atestov in poročil je vključiti v c.e.m.. Z izvajalcem gradbenih del je pravočasno dogovoriti in uskladiti vgradnjo raznih podlog, ki služijo za kasnejšo montažo elementov.

V c.e.m. je zajeti delovne odre, kjer so potrebni.

- **Vse potrditve, pregledi, spremembe,..... S strani odgovornih projektantov morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!**
- **Absolutna kote pri izdelavi izmer:  $\pm 0,00 = 412,00$  m n.v.**

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
------	---------------	-------	----------	------------	----------

<b>1</b>	<b>Kompletna izvedba vertikalne hidroizolacije AB opornega zidu</b> z vsemi pomožnimi, pripravljivimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Dela izvesti po navodilih proizvajalca, hidroizolacija v naslednji sestavi:				
-	Hladni bitumenski premaz enakovredno kot FRAGMAT IBITOL.	m2	105,00		- €
-	Večslojni bitumenski hidroizolacijski trak enakovredno kot FRAGMAT IZOTEKT P4 plus, vključno z robnim stičenjem.	m2	105,00		- €
<b>2</b>	<b>Nabava, dobava in polaganje zaščite hidroizolacije</b> - gumbasta membrana iz polietilena visoke gostote. Folija vodo neprepustna, odporna na kemikalije in pritisk.	m2	105,00		- €
<b>3</b>	<b>Gradbeno čiščenje celotnega objekta</b> po končanih mokrih postopkih in med vmesnimi fazami: obračun po neto tlorisni enkratni površini objekta - upoštevajo se uporabne površine. Pogodbeni izvajalec je dolžan vsakodnevno čistiti objekt, pospravljati gradbišče v skladu s pravili stroke. Za to se mu prizna enkratni znesek čiščenja. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	510,51		- €
<b>4</b>	<b>Finalno čiščenje prostorov celotnega objekta</b> po končanih delih: vsi notranji in zunanji tlaki, zunanje in notranje ograje s polnili, stenske in talne finalne obloge, naprave, fiksna oprema in napeljave ter stopnišča, ... Obračun po neto tlorisni površini objekta. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.	m2	510,51		- €
<b>5</b>	<b>Gradbena pomoč NK, PK delavca:</b> obračunajo se po dejansko porabljenem času po cenah iz pogodbenega cenika na podlagi potrjenih količin s strani nadzorne službe iz režijskega dnevnika. <b>Količina se obračuna po dejanskih urah!</b>	ur	20,00		- €
<b>6</b>	<b>Gradbena pomoč KV delavca:</b> obračunajo se po dejansko porabljenem času po cenah iz pogodbenega cenika na podlagi potrjenih količin s strani nadzorne službe iz režijskega dnevnika. <b>Količina se obračuna po dejanskih urah!</b>	ur	10,00		- €
<b>SKUPAJ ZIDARSKA DELA:</b>					<b>- €</b>

## II. GRADBENA DELA

### 3. UTRJENE POVRŠINE

- Vse potrditve, pregledi, spremembe,..... S strani odgovornih projektantov morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!
- Pri dokončni izbiri materialov za konstrukcije in obloge je treba dosledno upoštevati navodila iz študije požarne varnosti.
- Absolutna kote pri izdelavi izmer:  $\pm 0,00 = 412,00$  m n.v.

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
1	<b>Nabava, dobava in polaganje geotekstila</b> za preprečevanje zamuljenja - polipropilenski filca; gosto dvojno poliamidno tkanje - UV stabilizirana geotekstilna koprena, geotekstil TS30-TS40 natezne trdnosti 12-14 kN/t.m, površinska masa [EN ISO 9864] 200 g/m <sup>2</sup> . Položeno po celotnem izkopu, s predpisanimi preklopi.	m <sup>2</sup>	59,90		- €
10	<b>Dobava in vgrajevanje nosilnega tamponskega gramoznega nasutja granulacije 0-32 mm pod utrjeno površino nadstrešnice B</b> , dobro granuliran kamnit material brez glinastih primesi, vgradnja v slojih, s sprotnim komprimiranjem Me > 60 Mpa oz. do predpisane zbitosti po navodilih geomehanika, v sloju skupne debeline 50 cm, z razgrinjanjem, planiranjem in utrjevanjem. V utrjenem stanju.	m <sup>3</sup>	29,20		- €
11	<b>Fino planiranje, profiliranje in valjanje planuma</b> zg. ustroja s točnostjo +/-1,00cm. Nosilnost 100MN/m <sup>2</sup> . Pod asfalt	m <sup>2</sup>	59,90		- €
12	<b>Dobava in kompletna strojna izdelava asfaltnih plasti</b> v projektiranih debelinah v skladu z veljavnimi predpisi in standardi: - <b>nosilna plast asfalta AC22 baseB 50/70 A3</b> , v plasti debeline 6,00 cm. <b>Povrnitev v prvotno stanje - asfaltiran del stadiona pod nadstrešnico B</b>	m <sup>2</sup>	59,90		- €
13	<b>Dobava in kompletna strojna izdelava asfaltnih plasti</b> v projektiranih debelinah v skladu z veljavnimi predpisi in standardi: - <b>obrabna plast asfalta AC11 surf B70/100 A3</b> , v plasti 4,00 cm. <b>Povrnitev v prvotno stanje - asfaltiran del stadiona pod nadstrešnico B</b>	m <sup>2</sup>	59,90		- €
<b>SKUPAJ UTRJENE POVRŠINE:</b>					- €

## II. GRADBENA DELA

### 4. METEORNA KANALIZACIJA

- Vse potrditve, pregledi, spremembe,..... S strani odgovornih projektantov morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku! Količine pri meteorni kanalizaciji so ocenjene!

Pri dokončni izbiri materialov za konstrukcije in obloge je treba dosledno upoštevati navodila iz študije požarne varnosti.

- Absolutna kote pri izdelavi izmer:  $\pm 0,00 = 412,00$  m n.v.

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
1	<b>Zakoličba osi kanalizacije</b> z lesenimi količki 4 x 4 cm in obveznim dvojnim zavarovanjem točk.	m1	129,00		- €
2	<b>Postavitev in zavarovanje prečnih profilov.</b>	kos	10,00		- €
3	<b>Strojno-ročni izkop gradbenega jarka v zemljini III.- IV. kategorije</b> s sprotnim nakladanjem na transportno sredstvo in <b>transportom na začasno deponijo za kasnejši zasip.</b> Izkop za meteorno kanalizacijo, vključno z razširitvijo za jaške.V raščenem stanju. <b>OPOMBA:</b> Računan je izkop trase meteorne kanalizacije do računane povprečne globine - 1,50m. Globina izkopa se lahko spremeni po dejanskem stanju na terenu! Obračun po dejanskih količinah.	m3	141,90		- €
4	<b>Ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbenega jarka</b> s pripravo posteljice za položitev cevi. Strojno in ročno planiranje dna izkopa v zemljini III./IV.ktg. S točnostjo +/-3,00 cm z izmetom ali dosipom ter premetom odvečnega materiala.	m2	129,00		- €
5	<b>Dobava in vgrajevanje peščenega zasipa granulacije 0 - 4 mm za posteljico</b> debeline min. 10cm+1/10 DN in zasip nad temenom cevi 30 cm z ročnim nabijanjem. Min. obsip iz vseh strani je 10cm+1/10 DN cevi! V jarkih za met. kanalizacijske cevi, z razširitvami za jaške. V utrjenem stanju.	m3	38,70		- €

6	<b>Zasip cevi v coni cevovoda in jaškov</b> v plasteh 20 - 30 cm, s sprotno komprimacijo večje ali enake 40 Mp/m <sup>2</sup> . Vgrajevanje in prevoz materiala iz izkopa, deponiranega na deponiji naročnika na razdalji do 3 km, z razgrinjanjem, planiranjem in utrjevanjem. V utrjenem stanju.	m3	90,30		- €
7	<b>Obbetoniranje PVC cevi v povoznih površinah. Dobava in vgrajevanje betona v nearmirane konstrukcije, podložni beton</b> , debeline cca. 10 cm, vključno z vsemi pomožnimi deli in prenosi.  Tlačna trdnost: C 12/15 Zrnavost frakcije: Dmax 16 mm, S4 Stopnja izpostavljenosti: X0 Kvaliteta obdelave: VB0 (osnovna obdelava) Stopnja odpornosti proti prodoru vode: PV-II Vsebnost klorida: Cl 0.2	m3	1,80		- €
8	<b>Dobava in polaganje cevi meteorne kanalizacije</b> na pripravljeno podlago s spajanjem, z vsemi pomožnimi deli in materiali. Transport, prenosi, spajanje, vgrajevanje, zasip in utrjevanje po navodilin dobavitelja. Polaganje na predpripravljeno posteljico in navezava na ponikalno polje.				
	PVC SN8 meteorna DN 160	m1	17,00		- €
	PVC SN8 meteorna DN 200	m1	97,00		- €
	PVC SN8 meteorna DN 250	m1	15,00		- €
9	<b>Dobava in montaža betonskega revizijskega jaška meteorne kanalizacije</b> , s konusno odprtino DN 625, vključno z izdelavo vtočnih in iztočnih priključkov, vodotesna izvedba, z vodotesnim premazom, dobava in izvedba zasipa z gramoznim materialom 0-32 v širini 50 cm okrog jaška, nabijanje v plasteh po 30 cm do zgostitve zgostitve 97% Procterju. V ceni je zajeto tudi dobavo in montažo nosilnega betonskega prstana. Vodotesna izvedba z vodotesnim premazom. Pokrovi jaškov so zajeti v naslednji postavki.				
	DN 600 do globine 1,5m	kpl	2,00		- €
	DN 600 globine več kot 1,5m	kpl	7,00		- €

10	<b>Dobava in montaža LTŽ pokrova revizijskega jaška meteorne kanalizacije.</b> Pokrov po standardu SIST-EN 124 razred C 250. Kanalski pokrov DN600, nosilnosti C250, nodularna litina ISO 1083, avtomatski zaklep in protihrupi vložek, z odprtini - meteorna kanalizacija.	kpl	9,00		- €
11	<b>Odvoz odvečnega materiala,</b> z nakladanjem na transportno sredstvo in transportom na trajno deponijo do 10 km. Vključno s plačilo vseh zakonsko predpisanih taks. V raščenem stanju. Obračun po dejanskih količinah.	m3	51,60		- €
12	<b>Čiščenje gradbišča</b> po končanih delih.	m2	193,50		- €
13	<b>Čiščenje kanala ter pregled kanala s kamero</b> po končanih delih ter predaja posnetka pregledanega kanala.	m1	129,00		- €
14	<b>Izvedba vodotesnosti kanalizacijskih cevi</b> in jaškov, ter izdelava poročila o vodotesnosti.	m1	129,00		- €
15	<b>Naprava geodetskega posnetka</b> in priprava tehnične geodetske dokumentacije izvedene kanalizacije.	m1	129,00		- €
<hr/>					
<b>SKUPAJ METEORNA KANALIZACIJA:</b>					
- €					

### III. OBRJNIŠKA DELA

#### 1. KROVSKO KLEPARSKA DELA

Opomba:

Pri vseh slojih tlakov, streh, vertikalnih oblog je potrebno upoštevati vse potrebne preklope in zaključke hidroizolacij na stene/vence objekta - tudi če ni posebej opisano pri posamezni postavki! Vse izvesti po tehnologiji proizvajalca posameznega materiala!!

Za vsa dela velja, da je v ceni potrebno upoštevati ves pritrdilni material in vse zaključne elemente - zaključne letve, kotne letve,.. V primeru, da je predvidena projektirana izvedba v navzkrižju s pravilno tehnično rešitvijo za podan element ali v nasprotju z veljavnimi predpisi, je izvajalec pred izvedbo na to dolžan opozoriti nadzor in odgovornega vodjo projekta.

- V cenah vseh krovsko kleparskih del je potrebno upoštevati ves potreben pritrdilni, spojni in tesnilni material in vsa pomožna dela za kvalitetno izvedbo posamezne postavke. Osnovni material za vse kleparske izdelke je pocinkana jeklena barvana pločevina (RAL po izboru arhitekta) . Vsa kleparska dela se izdelajo po detajlih arhitekta in izvedbenih detajlih izbranega izvajalca. Za vse potrebne podkostrukcije izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo, kar mora biti upoštevano v enotnih cenah.
- V ceni je potrebno upoštevati izdelavo vseh zaključkov in obrobe, zaključke ob odprtinah in prebojih strehe, če ni v posameznih postavkah določeno drugače.
- Preveriti je potrebno ali je objekt pripravljen za izvedbo krovsko kleparskih del, uskladiti in preveriti je potrebno vse detajle in elemente na katere, ali preko katerih se bodo izvajala krovsko kleparska dela. Posamezni sklopi ali izdelki krovsko kleparskih del morajo biti izdelani in pritrjeni tako, da pri temperaturnih spremembah lahko nemoteno dilatirajo in da ne pride do deformacij, pri tem pa morajo ostati kompaktni in nepropustni. Vezni spojni in pritrdilni material uporabljen za izvedbo krovsko kleparskih del mora biti iz materialov ki ne povzročajo reakcij , elektrolize ali drugih poškodb materiala in morajo po svoji kvaliteti in sestavi ter življenski dobi ustrezati osnovnemu vgrajenemu materialu. Pločevine ki se uporabljajo za izvedbo krovsko kleparskih del morajo po vrsti, kvaliteti, debelini in osnovnih karakteristikah ustrezati standardnim na trgu in v prosti prodaji dosegljivim materialom. V ceno izvedbe posamezne postavke krovsko kleparskih del spadajo poleg opisa posamezne postavke še nabava, priprava in dobava potrebnega materiala -izdelka, vključno s snemanjem mer na objektu, vezni in pritrdilni material, potrebni transporti, čiščenje po končanem delu.
- Hranjenje proizvodov  
Skladiščenje materiala in proizvodov in ravnanje z njimi morata biti taka, da se preprečijo spremembe lastnosti materiala in poškodbe, zaradi česar bi postali neprimerni za predvideno uporabo. Različni materiali in proizvodi se skladiščijo ločeno. Proizvode na gradbišču hranimo skladno z navodili proizvajalca.  
Preverjanje delovnih pogojev  
Vgrajevanje mora potekati v primernih vremenskih razmerah, predvsem je treba upoštevati navodila proizvajalcev materiala in proizvodov.  
Zaščita površin in elementov pred nadaljnjimi deli  
Pred nadaljnjimi deli (kasnejši preboji strehe, dodatna kleparska ali druga dela) je treba že vgrajene proizvode zaščiti (recimo z valkartonom, PVC-folijo, ponjavami, deskami ...), odvisno od vrste del, prahu oziroma močenja in nečistoč.

- Splošna določila:   
Krovsko kleparska dela se morajo izvajati po določenih veljavnih normativih v soglasju z obveznimi standardi. V kolikor v posameznih pozicijah ni drugače podano, veljajo v nadaljevanju navedena določila:

Etaže in naklon strehe:

Vse pozicije veljajo neglede na različnost etaž vgradnje in za vse naklone strehe do 40 stopinj.

Obračunavanje:

Pokrivanje strehe, ravne ali ukrivljene obračunavamo po kvadraturi pokrite površine. Odprtini do 0,5 m<sup>2</sup> ne odštevamo. Po kosih obračunavamo zbirne kotličke na žlebu, ventilacijske nastavke, zidne ventilacije, obrobe malih strešnih oken in podobne kosovne izdelke. Po m' obračunavamo pokrivanje napuščev, vencev, zidov, ograj, okenskih polic, obrob ob dimnikih in zidovih, oblaganje globeli, obrobe bitumenskih streh, žlebove, odtočne cevi in podobno.

Material:

Uporabijo se lahko samo atestirani materiali. Stroške atestiranja je vključiti v ceno po enoti mere (c.e.m.).

Prekinitve del:

Prekinitve del, ki so potrebne za druga vezana dela, je vkalkulirati v c.e.m.

Ostali tehnični pogoji:

Pred pričetkom del je izvajalec dolžan preveriti vse količine in dejanske mere na objektu. Za vse vgrajene elemente je sprotno dostavljati dokazila o ustreznosti materiala, za konstrukcijske elemente pa je dostaviti tudi poročilo pooblaščenih institucij o ustreznosti izvedbe. Stroške pridobitve atestov in poročil je vključiti v c.e.m.. Z izvajalcem gradbenih del je pravočasno dogovoriti in uskladiti vgradnjo raznih podlog, ki služijo za kasnejšo montažo elementov. Pred izvedbo je potrebno izdelati vse potrebne detajle in zanje pridobiti potrditev.

- **Vse potrditve, pregledi, spremembe,..... S strani odgovornih projektantov morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!**
- **Absolutna kote pri izdelavi izmer: ±0,00 = 412,38 m n.v.**

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
1	<b>Izdelava, dobava in montaža strehe nadstreška A</b> , naklon 2°, vključno z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Po naslednji sestavi:				
-	trapezna pločevina s protikondenčnim obrizgom, dim. 150/280/0,75 <b>Upoštevati rotacijo trapezne pločevine za 10°!</b>	m2	636,00		- €
2	<b>Izdelava, dobava in montaža strehe nadstreška B</b> , naklon 2°, vključno z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Po naslednji sestavi:				
-	podkonstrukcija: trapezna pločevina s protikondenčnim obrizgom, dim. 135/310/0,75	m2	59,89		- €
3	Dobava in montaža <b>pločevinaste obrobe na robu strehe</b> iz pocinkane barvane pločevine, razvite širine do 50 cm z vsem pritrdilnim materialom. Z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m1	257,20		- €

4	Izdelava, dobava in montaža <b>vertikalnih odtočnih cevi streh</b> , iz pocinkane barvane pločevine debeline 0.8 mm, cca ø 125 mm, vključno z zbirnim kotličkom, nosilci cevi, kolenskimi priključki, ter vsem pritrdilnim materialom za izvedbo.	m1	18,00		- €
5	<b>Dobava materiala in montaža žlebov</b> , r.š. 40 cm, za odvodnjavanje padavinskih vode s strehe. Iz pocinkane pločevine, deb. 0,55mm. Vključno z nosilci, zaključki, kotlički. Z vsem potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom. Z vsemi pomožnimi deli in prenosimi.	m1	118,30		- €
6	<b>Izdelava, dobava in montaža peskolov</b> za odvodnjavanje vode iz streh iz polietilena premera 400 mm, z ravnim dnom. V ceni je potrebno zajeti pripravo posteljice, vgraditev jaška zasip z gramoznim materialom in nabijanje v plasteh po 25 cm zbitost 80 Mpa, naprava betonskega prstana za vgradnjo LTŽ rešetke. Možnost izvedbe tudi z AB peskolovi.	kos	4,00		- €
7	Nabava, dobava in montaža <b>raznih manjših kleparskih obrob</b> iz pocinkane barvane pločevine, debeline do 0,80 mm. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali. Tu je zajeta pločevina katera ni detaljno popisana, je pa nujno potrebna za kvalitetno izvedbo objekta! Obračun po dejanskih količinah vpisanih v gradbeni dnevnik in priznanih s strani nadzornega organa! Količina je ocenjena!	m1	50,00		- €
8	<b>Doplačilo za delavniške načrte za krovsko kleparska dela</b> , ki jih potrdi odgovorni projekt!	kpl	1,00		- €
9	<b>Razne režijske ure pri Krovsko kleparska dela</b> , ki jih potrdi odgovorni nadzor!	ur	10,00		- €
<b>SKUPAJ KROVSKO KLEPARSKA DELA:</b>					<b>- €</b>

### III. OBRTNIŠKA DELA

#### 2. KLJUČAVNIČARSKA DELA

Opomba:

- Pri izvajanju ključavničarskih del je upoštevati vsa pripravljala, pomožna, spremljevalna in zaključna dela. Izvajalec je dolžan izdelati delavniško dokumentacijo delavniških načrtov in detajlov za izvedbo posameznih konstrukcijskih elementov in izdelavo predizmer na objektu. Delavniško dokumentacijo potrdita odgovorna projektanta arhitekture in gradbenih konstrukcij!
- Vse kovinske dele je potrebno pred dokončno vgradnjo peskati do čiste površine - brez rjastih površin in primerno antikorozijsko zaščititi. Kategorije vplivov okolja po standardu SN 555 001, trajnost zaščite po standardu SN EN ISO 12944.  
Kakovost izvedbe vročega pocinkanja se izvaja v skladu s standardom SIST EN ISO 1461.  
Za nosilne jeklene konstrukcije je potrebno po zaključku del izdelati končno poročilo. Montažo teh konstrukcij lahko opravljajo le varilci z atesti za izvajanje tovrstnih konstrukcij in zahtevane položaje varjenja. Varilne deformacije upošteva izvajalec jeklenih konstrukcij, zware mora izvajati atestirani varilec.
- Ves vgrajeni material (pločevine, profili, dodajni material, spojna sredstva ...) mora biti opremljen s potrdili o kvaliteti v skladu z zakonom o standardizaciji. Potrdila o kvaliteti morajo biti stopnje najmanj 3.1. v skladu s standardom EN 10204. V vseh fazah izdelave in montaže nosilne jeklene konstrukcije mora biti zagotovljena sledljivost materiala. Osnovni material (profili, pločevine) elementov jeklenih konstrukcij je predviden v kvaliteti S235JR po SIST EN 10025, vijačni material je predviden v kvaliteti 8.8 in 10.9.
- Za vse večje jeklene dele se izdelata, skladno s predpisi ustrezne ozemljitve, nevidno pritrjene in speljane na splošno ozemljitev objekta, kar je upoštevano v elektro delu projekta.
- Vsi zvari morajo biti čisti in lepi, če pa so po montaži vidni, pa morajo biti lepo in enakomerno zbrušeni. Zvari elementov nosilne konstrukcije morajo biti atestirani. Stroške atestiranja je vključiti v ceno po enoti mere (c.e.m.). □  
Vse ključavničarske izdelke je izdelati po detajlih PZI projektne dokumentacije. V kolikor je potrebna pri posameznih pozicijah izdelava delavniške dokumentacije, jo izdelata prevzemnik del in jo posreduje v potrditev naročniku. Sprememba izvedbe detajlov je možna samo s pristankom projektanta. □  
Naročnika je pravočasno obveščati o prevzemu očiščenih izdelkov pred nanosom osnovnega premaza. Finalna obdelava konstrukcij zajeta pri ceni končnega izdelka. Barva po izboru arhitekta po RAL lestvi □  
Prekinitve del, ki so potrebne za druga vezana dela, je vkalkulirati v c.e.m. □  
Pred pričetkom del je izvajalec dolžan preveriti vse količine in dejanske mere na objektu. Za vse vgrajene elemente je sprotno dostavljati dokazila o ustreznosti materiala, za konstrukcijske elemente pa je dostaviti tudi poročilo pooblaščenice institucije o ustreznosti izvedbe. □  
Stroške pridobitve atestov in poročil je vključiti v c.e.m. Z izvajalcem gradbenih del je pravočasno dogovoriti in uskladiti vgradnjo raznih podlog, ki služijo za kasnejšo montažo elementov. □  
Za vsa vrata se mora predvideti režim in nivoji za dostop v skladu z zahtevami naročnika oz. uporabnika (sistemski ključ-i). □
- **Vse potrditve, pregledi, spremembe,..... S strani odgovornih projektantov morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!**
- **Absolutna kote pri izdelavi izmer: ±0,00 = 412,38 m n.v.**

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enota	Vrednost
------	---------------	-------	----------	------------	----------

1	Izdelava, dobava in montaža <b>jeklene konstrukcije nadstreška 1 nad tribuno</b> , kompletno z vsemi tesnenji s sloji strehe, vsemi zaključki in odkapnimi pločevinami! Vsi kovinski deli so vročecinkani in prašno finalno barvani, barva antracit oz. po izboru projektanta oz. investitorja. Strukturo, ton in uporabljene materiale pred izvedbo potrdi projektant! <b>Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec, ki ga potrdi odgovorni projektant!</b> Elemente izdelati na podlagi izmer na gotovi konstrukciji!	kg	18.156,47		- €
	- okrogli steber: fi 114/6, 26 kos, dolžine 3,40m	kg	1.485,12		
	- steber: IPE 240, 26 kos, dolžine 2,36m	kg	1.883,75		
	- primarni nosilec: IPE 360, 26 kos, dolžine 5,70m	kg	8.462,22		
	- robni profil: UNP 160, 2 kos, dolžine 106,00 m	kg	4.006,80		
	- jeklene konstrukcijske palice za zavetrovanje stropne konstrukcije, fi 20 mm. Vročecinkane diagonale za zavetrovanje: 12 kos, 6,80m	kg	134,37		
	- sidrne plošče 280/220/15 mm, 26 kos	kg	188,55		
	- sidrne plošče 240/200/10 mm, 26 kos	kg	97,97		
	- sidrne plošče 220/220/15 mm, 26 kos	kg	148,15		
	- sidrne plošče 220/220/10 mm, 26 kos	kg	98,96		
	- pritrjevalni material	kg	1.650,59		
2	Izdelava, dobava in montaža <b>jeklene konstrukcije nadstrešnice 2</b> , kompletno z vsemi tesnenji s sloji strehe, vsemi zaključki in odkapnimi pločevinami! Vsi kovinski deli so vročecinkani in prašno finalno barvani, barva antracit oz. po izboru projektanta oz. investitorja. Strukturo, ton in uporabljene materiale pred izvedbo potrdi projektant! <b>Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec, ki ga potrdi odgovorni projektant!</b> Elemente izdelati na podlagi izmer na gotovi konstrukciji!	kg	1.262,39		- €
	- steber: 150/150/5, 6 kos, dolžine 2,60m	kg	344,60		
	- strešni nosilec: 100/200/5, 3 kos, dolžine 3,90m	kg	258,45		
	- strešni nosilec: 100/200/5, 2 kos, dolžine 11,26m	kg	497,47		
	- sidrne plošče 200/200/15 mm, 6 kos	kg	28,26		
	- sidrne plošče 200/200/10 mm, 6 kos	kg	18,84		
	- pritrjevalni material	kg	114,76		

3	<b>Izdelava, dobava in montaža panelne 3D ograje AB tribun.</b> Ograja na opornem zidu tribun izvedena iz stebrov in mreže, v zeleni barvi oz. kot obstoječe. Ograjni elementi jekleni, vročecinkani in plastificirani s poliestrom. Višina cca. 1,50m oz. kot obstoječe. S stebri cca. 60/60mm na razmaku 2,00 m oz. kot obstoječe. Stebri in okvirji so vijáčeni v AB tribuno s štirimi vijaki in sidrnimi ploščicami. Vključno z vsem drobnim in pritrdilnim materialom. Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec, ki ga potrdi odgovorni projektant! Postavka vključuje ves potreben material za izvedbo po detajlu projektanta.	m1	42,00		- €
4	Izdelava, dobava in montaža <b>raznih drobnih ključavničarskih izdelkov in galanterije</b> , ki ni posebej opisan v tem popisu ali PZI načrtih; obdelano po detajlu proizvajalca ali projektanta. Obračun po dejanski teži, količina je ocenjena!	kg	100,00		- €
5	<b>Doplačilo za izdelavo delavniških načrtov za Ključavničarska dela</b> , ki jih potrdi odgovorni projektant!	kpl	1,00		- €
6	<b>Razne režijske ure pri Ključavničarska dela</b> , ki jih potrdi odgovorni nadzor! <b>Cena po uri dela!</b>	ur	5,00		- €
<b>SKUPAJ KLJUČAVNIČARSKA DELA:</b>					<b>- €</b>

### III. OBRJNIŠKA DELA

#### 13. OPREMA

Opomba:

- Vse potrditve, pregledi, spremembe,..... S strani odgovornih projektantov morajo biti pisne in navedene v gradbenem dnevniku!
- Absolutna kote pri izdelavi izmer:  $\pm 0,00 = 412,38$  m n.v.

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enota	Vrednost
------	---------------	-------	----------	------------	----------

#### NAPRAVE ZA GLEDALCE - TRIBUNE

1	<b>Pregled, čiščenje, popravilo obstoječih PVC sedežev na tribuni.</b> Obstoječi sedeži se obnovijo, po potrebi popravijo ali zamenjajo. Obstoječi tipski PVC sedeži. Vključno z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	kos	875,00		- €
2	<b>Demontaža in ponovna montaža obstoječih PVC sedežev na tribuni - na mestu postavitve novih temeljev.</b> Obstoječi sedeži se demontirajo in hranijo na varnem mestu na gradbišču. Po končanih delih se ponovno namontirajo na obstoječe tribune. Vključno z vsemi pomožnimi deli in prenosi, skladiščenjem.	kos	240,00		- €

#### KONTEJNER

3	<b>Dobava in montaža bivalnega kontejnerja s sanitarnim blokom</b> , dim. 8,00/3,00/2,80 m, z okni 65/110 cm (4 kos), vrata za osebni prehod (2 kos). Barva panelov po izbiri naročnika. Vključno z dekorativnimi letvami 4x4 cm (672 m). Vključno s sanitarnim blokom: predelna stena 8,00m; tuš kabina 2 kos; WC školjka komplet - 2 kos; kopalniški blok 2 kos; pisoar, nosilec, SME stand., 230 V, set elektronike 1 kos. Kot npr. Hosekra ali podobno. Vključno s transportom, vsem pritrdilnim materialom, pomožnimi deli in prenosi.	kpl	1,00		- €
4	<b>Dobava in montaža bivalnega kontejnerja</b> , dim. 7,00/3,00/2,80 m, z okni 140/60 cm (2 kos), vrata za osebni prehod (1 kos). Barva panelov po izbiri naročnika. Vključno z dekorativnimi letvami 4x4 cm (638 m). Kot npr. Hosekra ali podobno. Vključno s transportom, vsem pritrdilnim materialom, pomožnimi deli in prenosi.	kpl	1,00		- €

**ŠPORTNI SEMAFOR**

5	<b>Dobava in montaža LED semaforja (prikazovalnih rezultatov).</b>	kpl	2,00		- €
	1 komplet vsebuje:				
	- Semafor - sestava: daljinsko voden, visoka intenziteta led svetilnosti. Mere 365x110x5cm, teža 15 kg. Rezultat 0 do 19, višina števk 60cm. Čas od 0 do 99 minut, višina števk 60cm. Napajanje 230 / 24v (2.75a) dc, možnost priklop na 12v baterijo. Kot npr. SEMAFOR LED DERBY NOG 19RC MAX ali podobno	garnitura	1,00		

**OPREMA ZA ATLETIKO**

6	<b>Štartni blok</b> , tekmovalni z visoko oporo, kot npr. Polanik PBS15-01-W ali podobno.	kpl	8,00		- €
7	<b>Voz za prevoz start bloka</b> , s kolesi	kos	1,00		- €
8	<b>Števec krogov zvonec</b>	kos	1,00		- €
8	<b>Sani za trening</b>	kos	1,00		- €
9	<b>Medicinke</b>				
	Medicinka 2 kg	kos	3,00		- €
	Medicinka 3 kg	kos	3,00		- €
	Medicinka 4 kg	kos	3,00		- €
	Medicinka 5 kg	kos	3,00		- €

**OZVOČENJE****MIKROFONI IN GOVORNIŠKA TEHNIKA**

10	<b>Pretvornik.</b> 2 kanala 2 XLR vhoda 2 XLR izhoda Stikalo za +12 V ali +48 V Vključno z napajalnikom Kot npr. Millenium Pocket Phantom ali podobno.	kos	1,00		- €
11	<b>Mikrofonsko stojalo veliko.</b> Lito podnožje z zložljivimi nogami Kovinski vijak z vijakom na spoju roke 3/8" navoj za mikrofonsko objemko Vključuje adapter z navojem 3/8" na 5/8" Nastavljiva višina od 105 do 170 cm Nastavljiv naslon za roke: 75 cm Barva: črna Kot npr. Millenium MS 2003 ali podobno	kos	2,00		- €

12	<b>Omarica za ojačevalce in opremo.</b> Robustna jeklena zasnova 4 stabilna kolesa Trdna konstrukcija Lahko prenese obremenitve do 50 kg 19" format stojala z 12 U Globina vgradnje: 40 cm Širina osnovne plošče: 56 cm Višina: 64 cm Teža: 16,8 kg Barva: črna Vključno z nosilci za težka bremena na obeh straneh srednjih vodilnih tirnic notranjih sten Kot npr. Millenium SR-2012 ali podobno	kos	1,00	-	€
13	<b>Brezžični mikrofoni.</b> Brezžični UHF sistem z daljinskim upravljalnikom Kapsula za dinamične spremembe Polarni vzorec: Kardiodni 9,5-palčni 1U sprejemnik kot npr. True Diversity ali podobno Frekvenčni pas: 1785 - 1800 MHz Frekvenčni odziv: 60 do 16.000 Hz 96 kanalov v 8 skupinah in 12 kanalov Preklopna moč oddajanja: 2, 10, 30 mW Frekvenčno skeniranje v sprejemniku Samodejno skeniranje frekvenc z infrardečim prenosom nastavitve iz sprejemnika v oddajnik Pilotni ton Svetel OLED zaslon XLR in jack izhod BNC antenski priključki Delovanje oddajnika z 2 baterijama AA ali polnilnimi baterijami Delovanje sprejemnika z napajanjem 12–18 V DC Vključuje 2 x AA bateriji, antene, ohišje in napajalnik Kot npr. LD Systems U518 HHD ali podobno	kos	1,00	-	€
14	<b>Brezžični naglavni mikrofoni.</b> UHF radijski sistem s telesnim paketom in slušalkami Radiofrekvenčni pas: 823–832 MHz in 863–865 MHz 12 izbirnih kanalov Hkrati se lahko uporablja do 6 sistemov Moč oddajnika: 10 mW ASC Infrardeča sinhronizacija oddajnika in sprejemnika Dušenje s pilotnim tonom 10 ur delovanja oddajnika z dvema baterijama AA Sprejemnik v robustnem kovinskem ohišju Kot npr. LD Systems U308 BPH ali podobno	kos	1,00	-	€

15	<b>Vokalni žični mikrof.</b> Polarni vzorec: Superkardioidni Zelo poln, okrogel zvok Frekvenčno območje: 20 - 17.000 Hz Najvišji zvočni tlak: 155 dB Občutljivost: 2,4 mV/Pa pri 1 kHz Brez stikala Teža: 256 g Vključno s sponko za mikrof. in plastično škatlo Kot npr. MB85 Beta vokalni žični mikrof. ali podobno	kos	1,00		- €
16	<b>Namizni kondezatorski mikrof. s stojalom + kabel.</b> Smerna karakteristika: Superkardioidna Dolžina brez XLR vtiča: 37 cm Z ravnim XLR vtičem Teža: 160 g Barva: črna Vključuje vetrobransko peno Namizno stojalo kot npr. T.Bone ali podobno Za vse inštalacijske mikrof. ne Dimenzije (V x Š x G): 45 x 110 x 135 mm Barva: črna Kot npr. Pro Snake TPM 6 ali podobno Profesionalni kabel za mikrof. Dolžina: 6 m Črni vtič kot npr. Rean XLR (izdelal Neutrik) ali podobno Vključuje ježka in zanko za zapenjanje Kot npr. GM 5212 ali podobno	kos	1,00		- €
<b>ZVOČNIKI</b>					
17	<b>Zvočnik.</b> Opremljen z: 15" basovskim in 1,4" neodimskim srednjetonkim/visokotonskim zvočnikom (3" zvočna tuljava) Večnamensko ohišje, zelo vsestransko Nazivna moč: 350 W RMS / 1400 W peak Impedanca: 8 ohmov Zvočni tlak: največ 131 dB Frekvenčno območje: 60 Hz - 17 kHz Vzorec pokritosti: 60° x 40° Prirobnični nosilec Aeroquip fittingi na vrhu Dvižna odprtina na hrbtini strani Dimenzije (Š x G x V): 438 x 440 x 766 mm Barva: črna Zaključek: Strukturni lak Teža: 32 kg Kot npr. pro Achat 115 M	kos	4,00		- €

18	<b>Zvočnik.</b> Opremljen z: 12" basovskim in 1,4" neodimskim srednjetoncem/visokotoncem (3" zvočna tuljava) Večnamensko ohišje Moč: 350 W RMS / 1400 W peak Impedanca: 8 ohmov SPL: največ 131 dB Frekvenčno območje: 60 Hz - 18 kHz Disperzijski vzorec: 60° x 40° (vrtljiv rog) 36 mm nosilec za drog Aeroquip tirnice na vrhu Sidrišče na hrbtu Dimenzije: (Š x V x G) 360 x 600 x 365 mm Teža: 21,0 kg Zaključek: Teksturirana barva Kot npr. pro Achat 112 M	kos	8,00		- €
19	<b>Nosilec.</b> Zunanje dimenzije: 50 x 385 x 420 mm Notranje dimenzije: 50 x 375 x 415 mm Kratko steblo za vrtanje lukenj: 2x 11 mm in 1x 13 mm Debelina materiala: 5 mm Teža: 2,76 kg Vključno z 2 šesterokotnima vijakoma M10 x 30, podložkama in vzmetnima podložkama Kot npr. the box pro Achat 112 M U-Nosilec ali podobno - Primerno za Achat 112 M in Achat 112 MA MKII (nosilci primerni za zvočnike po zgornjih postavkah)	kos	8,00		- €
20	<b>Nosilec.</b> Navpično Vključuje šesterokotne vijake in zaskočne obroče. Kot npr. the box pro Achat 115 M U-Nosilec - Primerno za Achat 115 M, Achat 115 MA in Achat 115 MA MKII (nosilci primerni za zvočnike po zgornjih postavkah)	kos	4,00		- €
<b>MEŠALNA MIZA IN OJAČEVALCI</b>					
21	<b>Mešalna miza.</b> 24-kanalni mešalnik s 60 mm faderji 10 mikrofonskih vhodov s fantomskim napajanjem 48 V in 75 Hz nizkofrekvenčnim rezom Kompresor na vsakem mikrofonskem kanalu Notranja Klark Teknik multi-efektna naprava Vgrajena zvočna kartica USB 4 stereo vhodi Popoln 3-pasovni izenačevalnik s polparametričnim srednjetonskim pasom Kot npr. Xenyx QX2442USB. ali podobno	kos	1,00		- €

22	<b>Mešalna miza</b> Z vgrajenim procesorjem FX in digitalnim predvajalnikom USB/SD 8 XLR mikrofonskih vhodov / linijskih vhodov 48 V fantomsko napajanje 3-pasovno izenačevanje in uravnoveženje 2 stereo vhoda Glavni izhod preko 2x XLR in 2x 6,3 mm priključka CRTL. Izhod za sobo Dodatni vhod preko RCA (2Track vhod/izhod) Ločeno nastavljiv izhod za slušalke Bluetooth USB Kot npr. xmix 1402 FXMP USB ali podobno	kos	1,00		- €
23	<b>Predvajalnik/radio</b> S CD-jem, USB-jem, internetnim radiom, DAB+, FM-radiom in Bluetoothom 5.3 USB priključek za predvajanje (AAC/AAC+, FLAC, MP3, WAV), pomnilniški medij formatiran v FAT32 do 512 GB 2,4-palčni zaslon Frekvenčni odziv: 20 Hz – 20000 Hz Glavni izhodi: 2x XLR uravnoveženi (1x stereo RCA) Koaksialni in optični digitalni izhod Omrežni vmesnik (RJ45) Upravljanje prek zaslona ali IR daljinskega upravljalnika (priložen) DAB+/FM antena 19-palčna montaža v rack Dimenzije: (Š x V x G) 483 x 44,5 x 104 mm Teža: 2,8 kg Barva: črna Kot npr. DAP-Audio CDI-160BT ali podobno	kos	1,00		- €
24	<b>Ojačevalec</b> Razred D z Digitalnim procesorjem zvoka Moč: 4x 500 W pri 4 Ohmih, 4x 250 W pri 8 Ohmih Vgrajen DSP 4 XLR vhodi 4 izhodi za zasuk zvočnikov Format: 19" / 1 U Dimenzije: 483 x 460 x 44 mm Teža: 8,0 kg Kot npr. Quadro 500 DSP ali podobno	kos	3,00		- €

**PRIBOR IN OPREMA**

25	<b>Razdelilec napetosti 230v 8 S</b> Z bipolarnim osvetljenim stikalom 8x rež na zadnji strani Globina vgradnje: 54 mm Dolžina kabla: 2 m 19-palčni nosilec za stojalo 19" koti se lahko obrnejo Višina: 1 enota Barva: črna	kos	2,00		- €
26	<b>Doza za multimedijški priklp</b> Dimenzije: 97 x 136 x 72 mm Za kvadratne montažne sisteme (npr. XLR itd.) Bočni vhod kabla: odprtina PG-16 Material: Jeklena pločevina Z označevanjem Barva: črna Kot npr. Stagebox Housing 9950 ali podobno	kos	1,00		- €
27	<b>multicore kabl</b> 8 jeder, vsako 2x 0,18 mm <sup>2</sup> Zaščiten v parih Zunanji premer: 15 mm Barva: črna Metreware Kot npr. sssnake MP08S ali podobno	m	90,00		- €
28	<b>Konektor</b> , kot npr. SL4FX-N Speaker Twist 4pin ali podobno	kos	16,00		- €
29	<b>Vijak z očesom</b> M10 x 30 mm	kos	10,00		- €
30	<b>Stenski nosilec zvočnikov</b> Material: Jeklo Nastavljiv kot nagiba: 0° - 50° Kot vrtenja: 180° Dolžina: 385 - 535 mm Največja nosilnost (s centrično obremenitvijo): 20 kg Primerno za standardno prirobnico 36 mm Dimenzije osnovne plošče: 122 x 270 mm Teža: 3,3 kg Barva: črna Kot npr. Millennium MSW 4 ali podobno	kos	2,00		- €
31	<b>Kabl za mikrofonski XLR</b> XLR 3-pinski moški < - > XLR 3-pinski ženski Dolžina: 10 m Premer: 6 mm Presek žice: 2 x 0,22 mm <sup>2</sup> Barva: črna	kos	5,00		- €
32	<b>Kabl za priklp računalnika na mixer 3,5mm</b> 3,5 mm stereo priključek na 2 x 6,3 mm mono priključka Dolžina: 3 m	kos	1,00		- €

33	<b>Varnostna žica 300cm/6mm 35kg</b> Dolžina KK: 300 cm Premer: 6 mm Nosilnost: maks. 35 kg Pocinkan varnostni kabel v skladu z DIN 56927 Jeklana žica EN 12385 6 x 19 + FC 6 mm Ø Obojestransko z nastavkom BF DIN 6899 RW 3, stisnjeno v skladu z EN 13411-6 DIN 56926 - B - 200 širina odprtine 14,5 mm Oznaka žice: »Stairville maks. 35 kg« v skladu z direktivo DGUV 115-002 17 (npr. BGV C1)	kos	10,00		- €
34	<b>Drobni inštalacijski material.</b> Vijaki Doze Spojke Konektorji	kpl	1,00		- €
<b>STORITVE IN MATERIAL INŠTALACIJE</b>					
35	<b>Audio instalaterska dela</b> Namestitev ojačevalnikov zvoka Namestitev zvočnikov Namestitev konektorjev in vezava zvočnikov Namestitev mešalne mize tribuna Spajanje povezave tribuna-sodnik Namestitev mešalne mize sodniško mesto Namestitev daljnskih mikrofonov Namestitev sodniškega mikrofona Namestitev predvajalnika tribuna	kpl	1,00		- €
36	<b>Audio kofiguracija in meritve</b> Nastavitve procesorjev zvoka Usklajevanje časovnih zamikov Tonske korekcije zvoka Nastavitve mixerjev Nastavitve brezžičnih mikrofonov	kpl	1,00		- €
37	<b>Dobava in polaganje kabla</b> , položenega, delno nad ometom v PN cevi, delno v kabelskem jašku in delno po kabelskih policah. Instalacijski kabli morajo ustrezati minimalnemu razredu odziva na ogenj glede na zahteve NPV (Cca s1, d2, a1), v kolikor so položeni nadometno:	m1	700,00		- €
38	<b>Drobnovezni material</b>	kpl	1,00		- €
39	<b>Namestitev signalnega kabla 8ch multicore</b>	kpl	1,00		- €
40	<b>Paletna dostava na lokacijo</b>	kpl	1,00		- €

**EKRANI**

41	<b>LED Zaslona 500x1000mm</b> Največja moč Poraba 640/192 (W/m <sup>2</sup> ) Velikost modula (mm) 250x250mm Velikost omare (mm) 500x500mm in 500x1000mm Teža (kg) 7,5kg/13kg Kot gledanja (H/V) Vodoravno: 160° Navpično: 140° Siva lestvica (bit) 16-bitna Osveževanje 3840Hz Vhodna napetost (V) 110V-240V 50/60Hz Delovno okolje Temperatura -20°C-60°C, 10%- 90% vlažnost Življenjska doba >100000H, MTBF 50000H Brez transportnih zabojev/vozičkov Kot npr. RA series- P3.91 Outdoor ali podobno	kpl	106,00		- €
42	<b>Komplet za upravljanje športnih, sponzorskih in video vsebin</b> Programska in tehnična oprema za upravljanje LED zaslona	kpl	1,00		- €
43	<b>Nadomestni deli z izvornimi karakteristikami</b> Nadomestni LED Modul 60x Nadomestni napajalnik 8x Nadomestna sprejemna kartica 5x	kpl	1,00		- €
44	<b>Konfiguracija in namestitev LED Zaslona</b> Namestitev panelov na konstrukcijo in konfiguracija zaslona	kpl	1,00		- €
45	<b>Močnostne in signalne elektro instalacije</b> Močnostne instalacije: Dobava in montaža kabelskih polic (PK100/55 in PK200/55 s pregradnimi letvami), podometnih in nadometnih vtičnic (IP20/IP44), stikal ter kompletnih napajalnih kablov (FG7R 5x16 mm <sup>2</sup> , FG7R 3x6 mm <sup>2</sup> , NYM-J) v instalacijskih ceveh (PN, euroflex). Glavni NN razdelilnik (RG): Dobava in vezava tipske modularne kovinske elektro omarice (IP43, IK10, RAL9003/7016), opremljene z glavnim stikalom Schrack 100A, KZS zaščitnimi stikali (16x 2p in 1x 4p), inštalacijskimi kontaktorji (6x 4P 25A Schrack) za zunanje krmiljenje, zbiralnicami ter drobnim veznim materialom. Signalne instalacije: Polaganje strukturiranega mrežnega ožičenja (FTP Cat 6A, AWG 23 po kabelskih trasah in ceveh, vključno z dobavo ter montažo kosov RJ45 FTP priključkov/konektorjev.	kpl	1,00		- €

46	<b>Železna konstrukcija za pritrditev panelov na montažne površine/stene in spona</b>	kpl	1,00		- €
47	<b>Škarjasta dvizna ploščad</b>	kpl	1,00		- €
48	<b>Teleskopsko dvigalo</b>	kpl	1,00		- €
49	<b>Zaščita parketa položitev filca in lesnih plošč po vozni površinah</b>	kpl	1,00		- €
50	<b>Transport</b>	kpl	1,00		- €
<hr/>					
<b>SKUPAJ OPREMA:</b>					
<hr/>					
- €					



OPIS IZDELKA	količina	cena v € /enota	cena skupaj v €
<b>0./Splošno</b>			
Na podlagi Zakona o javnem naročanju (Ur.l. RS št.:91/15) mora ponudnik upoštevati zahteve iz Uredbe za zeleno javno naročanje (Ur.l. RS št.:51/17). Predmeti javnega naročanja so opredeljeni v 4. in 6.členu.			
20. delež električnih sijalk, ki so uvrščene v najvišji energijski razred, dostopen na trgu, znaša najmanj 90 %;			
21. delež svetilk, ki omogoča uporabo električnih sijalk, uvrščenih v najvišji energijski razred, dostopen na trgu, znaša najmanj 90 %;			
Izvajalec je dolžan imeti znanja, ki so predpisano zahtevana v 77. členu ZGO-1 in tam opredeljena skozi obvezni delovodski in mojstrski izpit, iz česar izhaja, da je strokovno usposobljena oseba za posamezno vrsto inštalacije in pozna vse potrebne standardne detaje.			
Izvajalec je dolžan pred pričetkom izvajanja inštalacije načrt pregledati in nadzornemu inženirju podati pripombe na morebitne najdene nepravilnosti. Pri izvajanju del se mora sproti usklajevati z izvajalci ostalih inštalacij.			
Prestavitve zaradi morebitnega neuskajevanja gredo na račun izvajalca.Vsa dobavljena oprema mora biti 1. kvalitete. Vsi elementi del morajo biti izdelani strokovno in kvalitetno po detajlih in iz materiala kot je navedeno v opisu.			
Ves vgrajeni material mora po kvaliteti predpisom in normam.Vse vgrajene naprave in stroji morajo biti certificirane za evropsko tržišče in imeti CE oznako.Vsi stroji in naprave morajo biti opremljeni s tablico z oznako proizvajalca,			
tipom in nominalnimi karakteristikami tako za strojni kot elektro del, če ta obstaja. Po končanih delih mora vsa originalna navodila in garancijske liste ( v kolikor so prva oziroma druga v tujem jeziku, ta prevedena v slovenščino))predati investitorju.			
Ponudnik mora dokazati, da za potrebe izvedbe javnega naročila razpolaga z osebo, ki je po programu NPK usposobljena za preglednika zahtevnih električnih inštalacij in inštalacij zaščite pred delovanjem strele.			
<b>ENOTNA CENA MORA VSEBOVATI:</b>			
- vsa potrebna pripravljala dela			
- vse potrebne Transporte, notranje in zunanje			
- vse potrebne manipulativne stroške in zavarovanja do predaje investitorju			
- vse potrebno delo			
vsaj potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so lestve, odri in podobno			
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom, nadzornikom, investitorjem, naročnikom..			
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu in uporabnikom			
- čiščenje prostorov po končanih delih in odvoz odpadnega materiala na stalno mestno deponijo			
- plačilo komunalnega prispevka za stalno mestno deponijo odpadnega materiala			
- stroški elektrike v času izvajanja projekta do primopredaje			
izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del,			
tudi če potrebni detajli niso podrobno obdelani v načrtu navedeni in opisani v popisu del n so ta dopolnila nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta			
- skladiščenje in zaščita materiala na gradbišču			
preizkušanje kvalitete za vse materiale, ki se vgrajujejo in dokazovanje kvalitete z atesti			
ves potreben glavni, pomožni , pritrdilni in vezni material			
požarnovarno tesnenje prebojev pri prehodu inštalacije skozi meje požarnih sektorjev ali celic			
popravilo eventualno povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču			
merjenje na objektu pred pričetkom izdelave ali vgrajevanja posameznih elementov			
vse potrebne zaščitne premaze			
izdelava tehnoloških risb za proizvodnjo s potrebnimi detajli			
izdelava ustreznih delavniških risb in po potrebi enopolnih in vezalnih shem glede na dejansko dobavljeno opremo!			
izdelava in izrez odprtih za vgradnjo inštalacijskih in drugih elementov			
izdelava vseh izračunov vezanih na izdelavo elementov, potrebnih za doseganje predpisanih zahtev			
meritve električnih inštalacij po posameznih sklopih, izdaja zapisnikov, atestov in potrdil			
pridobitev certifikatov pooblaščenih organizacij za posamezne sklope			
sprotno beleženje vseh sprememb nastalih med izvedbo z vrisovanjemv PZI načrt ter obveščanje odgovornega projektanta(OP) o njih s pridobitvijo soglasij nanje in priprava podatkov za izdelavo PID dokumentacije			
podučitev pooblaščenih oseb določene s strani investitorja			
redno, izredno, periodično in preventivno vzdrževanje v garancijskem obdobju 60 mesecev, vključno z vsemi rezervnimi deli, stroški dela za nemoteno delovanje v tem obdobju.			
popravilo eventualno povzročene škode uporabniku oziroma naročniku			
potrebno sodelovanje izvajalca pri meritvah in pregledih sistemov APZ			

<b>IA.</b>	<b>STRELOVOD- nadstrešnica A</b>				
1.	Dobava in montaža žica Al 8mm, položena na nosilnih strehi,	m	200		- €
2.	enako, samo nosilec za žico za montažo na ploč. Streho	kom	150		- €
3.	enako, samo zidni nosilec za trak	kom	25		- €
4.	Dobava in montaža sponke za žleb - žica (B)	kom	25		- €
5.	Dobava in montaža sponke KON04 A za medsebojno spajanje okroglih strelvodnih vodnikov. Proizvajalec HERMI ali podobno	kom	5		- €
6.	Dobava in položitev poc. Valjanca Fe-Zn 25x4mm na betonski steni	m	30		- €
7.	Dobava in položitev Fe-Zn 25x4mm v zemlji	m	230		- €
8.	Dobava in montaža cevni objemk KON11A, za pritrjevanje strelvodnega vodnika AH1 fi 8 mm na odtočne cevi. Proizvajalec HERMI ali podobno	kom	10		- €
9.	Dobava in montaža križne sponke za žico (tipA). Proizvajalec HERMI	kom	10		- €
10.	Dobava in montaža križne sponke za poc. Valjanec (tipA1) . Proizvajalec HERMI ali podobno	kom	70		- €
11.	Dobava in montaža križne sponke poc. Valjanec/žica (tipA2) . Proizvajalec HERMI ali podobno	kom	7		- €
12.	Dobava in montaža odkapnika KON21. Proizvajalec HERMI	kom	9		- €
13.	Izdelava vijaknega spoja , komplet z materialom	kom	50		- €
14.	meritve strelvoda -pooblaščen merilec	kpl	1		- €
15.	pregled strelvodne instalacije	kpl	1		- €
	<b>SKUPAJ STRELOVOD - nastrešnica A</b>				<b>0,00 €</b>
<b>IB.</b>	<b>STRELOVOD- nadstrešnica B</b>				
1.	Dobava in montaža žica Al 8mm, položena na nosilnih strehi,	m	40		- €
2.	enako, samo nosilec za žico za montažo na ploč. Streho	kom	30		- €
3.	Dobava in montaža sponke za žleb - žica (B)	kom	10		- €
4.	Dobava in montaža sponke KON04 A za medsebojno spajanje okroglih strelvodnih vodnikov. Proizvajalec HERMI ali podobno	kom	5		- €
5.	Dobava in položitev Fe-Zn 25x4mm v zemlji	m	70		- €
6.	Dobava in montaža cevni objemk KON11A, za pritrjevanje strelvodnega vodnika AH1 fi 8 mm na odtočne cevi. Proizvajalec HERMI ali podobno	kom	2		- €
7.	Dobava in montaža križne sponke za žico (tipA). Proizvajalec HERMI	kom	10		- €
8.	Dobava in montaža križne sponke za žico (tipA). Proizvajalec HERMI	kom	10		- €
9.	Dobava in montaža križne sponke za poc. Valjanec (tipA1) . Proizvajalec HERMI ali podobno	kom	10		- €
10.	Dobava in montaža križne sponke poc. Valjanec/žica (tipA2) . Proizvajalec HERMI ali podobno	kom	2		- €
11.	Dobava in montaža odkapnika KON21. Proizvajalec HERMI	kom	2		- €
12.	Izdelava vijaknega spoja , komplet z materialom	kom	10		- €
13.	meritve strelvoda -pooblaščen merilec	kpl	1		- €
14.	pregled strelvodne instalacije	kpl	1		- €
	<b>SKUPAJ STRELOVOD - nastrešnica B</b>				<b>0,00 €</b>
<b>II.</b>	<b>VARNOSTNA RAZSVETLJAVA - nadstrešnica A</b>				
1.	Pregled in funkcionalni preizkus varnostne razsvetljave , pooblaščen organizacija	kpl	1		- €
2.	dobava svetilk in sistema varnostne razsvetljave Beghelli ali podobno, Garancija na kompletni sistem 5 let ob rednih letnih pregledih s strani proizvajalca.				
<b>E</b>	nadgradna varnostna svetilka Beghelli tip Logica LED 3W, LP, 1h, IP65, pripravní spoj , difuzna leča iz samougasne plastične mase, z AUTOTEST funkcijo,. Svetilo skladno s standardi EN 60598-1, EN60598-2-22, EN1838. Svetilka je opremljena z priborom za montažo. Svetilo ima pet (5) letni garancijski rok.	kom	7		- €
3.	Izdelava in nameščanje nalepk na svetilke	kpl	7		- €
4.	Dobava in montaža svetilk varnostne razsvetljave, komplet s priklopom	kom	7		- €
5	dobava in položitev vodnikov nadometno na nosilni konstrukciji vodnik NYM 3x2.5mm2Cu	m	150		- €
	dobava in položitev UV odporne PN cevi 16mm	m	120		- €
6.	dobava in položitev plastične sive instal. doze UV odporna, tip T40 OBO ali podobna na nosilni konstrukciji, dimenzije 77x77x46mm	kom	7		- €
	<b>SKUPAJ VARNOSTNA RAZSVETLJAVA</b>				<b>0,00 €</b>

	<b>OPOMBA:</b>				
	<i>V popisu so podani tipi svetil različnih proizvajalcev. Vgradi se lahko oprema proizvajalcev, ki imajo ustrezne ateste za svetilke po slovenski zakonodaji in kvalitetno ustrezajo tehničnemu opisu</i>				
	<i>Projektant elektroinstalacij in arhitekt morata pred dobavo in vgradnjo potrditi vse vzorce svetilk.</i>				
III.A.	<b>SPLOŠNA RAZSVETLJAVA - nadstrešnica A</b>				
1.	dobava svetilk splošne razsvetljave -BM LED Maribor podobno				
<b>A</b>	BM320-15Wm-4000K-IP - Nadgradno linijsko LED svetilo, 4000K, moč 15W/m, dimenzije 23x10mm, dolžina 300cm, opalni polikarbonatni difuzor, IP54. Z zunanjim napajalnikom IP66. Komplet z montažnim priborom za montažo na kovinski nosilec. Energijski razred: A++, delovna doba 50000 ur. garancijska doba 5 (pet) let.	kom	21		- €
<b>NP</b>	dobava in montaža zunanjega napajalnika 230V/24V, 60VA, IP66, z nizko lastno rabo, komplet z montažnim priborom	kom	21		- €
2.	Montaža svetilk , komplet s priklopom,	kom	21		- €
3.	Montaža napajalnikov , komplet s priklopom,	kom	21		- €
4	dobava in položitev vodnikov nadometno na nosilni konstrukciji				
	vodnik NYM 3x2.5mm2Cu	m	180		- €
	vodnik YSLY 2x1,0mm2Cu -finožični	m	30		- €
	dobava in položitev UV odporne PN cevi 16mm	m	160		- €
	dobava in položitev UV odporne PN cevi 11mm	m	25		- €
5.	dobava in položitev plastične sive instal. doze UV odporna, tip T40 OBO ali podobna na nosilni konstrukciji, dimenzije 77x77x46mm	kom	30		- €
6.	dobava in položitev vodnika za dovod				
	vodnik NYY 3x2.5mm2Cu	m	35		- €
	dobava in položitev PEHD cevi 40mm v zemlji	m	30		- €
7.	dobava in položitev plastične sive instal. doze UV odporna, tip X02 OBO , IK09,, IP65 ali podobna na nosilni konstrukciji-stebri, za podaljšanje dovodnega vodnika, dimenzije 85x85x57mm	kom	1		- €
8.	Dobava in montaža kabselske police , komplet s pritrditvenim materialom				
	PK 50	m	3		- €
	<b>SKUPAJ SPLOŠNA RAZSVETLJAVA -nadstrešnica A</b>				<b>0,00 €</b>
III.B.	<b>SPLOŠNA RAZSVETLJAVA - nadstrešnica B</b>				
1.	dobava svetilk splošne razsvetljave -BM LED Maribor podobno				
<b>A</b>	BM320-15Wm-4000K-IP - Nadgradno linijsko LED svetilo, 4000K, moč 15W/m, dimenzije 23x10mm, dolžina 300cm, opalni polikarbonatni difuzor, IP54. Z zunanjim napajalnikom IP66. Komplet z montažnim priborom za montažo na kovinski nosilec. Energijski razred: A++, delovna doba 50000 ur. garancijska doba 5 (pet) let.	kom	4		- €
<b>NP</b>	dobava in montaža zunanjega napajalnika 230V/24V, 60VA, IP66, z nizko lastno rabo, komplet z montažnim priborom	kom	4		- €
2.	Montaža svetilk , komplet s priklopom,	kom	4		- €
3.	Montaža napajalnikov , komplet s priklopom,	kom	4		- €
4.	Dobava in montaža oprema TEM Čatež ali podobno				
	stikalo nadometno,IP44, 10A	kom	2		- €
	vtičnica nadometna, IP44, 10A-dvojna	kom	1		- €

5.	dobava in položitev vodnikov nadometno na nosilni konstrukciji				
	vodnik NYM 3x2.5mm2Cu	m	30		- €
	vodnik YSLY 2x1,0mm2Cu -finožični	m	8		- €
	dobava in položitev UV odporne PN cevi 16mm	m	25		- €
	dobava in položitev UV odporne PN cevi 11mm	m	5		- €
6.	dobava in položitev plastične sive instal. doze UV odporna, tip T40 OBO ali podobna na nosilni konstrukciji, dimenzije 77x77x46mm	kom	4		- €
7.	dobava in položitev vodnika za dovod iz nadstrešnice A				
	vodnik NYY 3x2.5mm2Cu	m	70		- €
	dobava in položitev PEHD cevi 40mm v zemlji	m	30		- €
	dobava in položitev UV odporne PN cevi 16mm	m	50		- €
8.	dobava in položitev vodnika za dovod iz nadstrešnice A -gradbena dela				
	rušitev obstoječega tlaka v širini 20cm	m	15		- €
	izkop jarka globine 70cm	m	15		- €
	nasutje finega peska višine 10cm, komplet s peskom	m	15		- €
	položitev vodnika v cevi PEHD	m	15		- €
	položitev ozemljitve - pocinkani valjanec Fe-Zn 25x4mm, komplet z valjancem	m	15		- €
	položitev opozorilnega traku - komplet z trakom	m	15		- €
	zasutje jarka globine 60cm s izkopanim materialom in komprimiranje	m	15		- €
	ponovna izvedba zaključnega sloja tlaka, enak kot je obstoječi	m	15		- €
	<b>SKUPAJ SPLOSNA RAZSVETLJAVA -nadstrešnica A</b>				<b>0,00 €</b>
IV.	<b>MOČ SPLOŠNO</b>				
1.	Izdelava in namestitev trajnih nalepk za oznako nalepk za označevanje elementov	kpl	1		- €
2.	Izdelava foto dokumentacije izvedbe instalacije med gradnjo	kpl	1		- €
4.	Pregled in meritve elektroinstalacij za v skladu s standardi SIST HD 60364, HD 61439 in izdelava zapisnika in poročila opregledu v skladu s standardom SIST HD 60364. pregled in meritve lahko opravi samopreglednik oz. merilec, ki ima potrdilo o opravljeni kvalifikaciji za preglednika nezahtevnih NN električnih instalacij.	kpl	1		- €
	<b>SKUPAJ MOČ SPLOŠNO</b>				<b>0,00 €</b>
V.	<b>RAZDELILCI</b>				
1.	Dobava in montaža razdelilca Rtrib, kovinska nadometna omarica , dimenzij 240x405x150mm, z vrati s cil. ključavnico in opremljenega z opremo po enopolni shemi	kom	1		- €
	FID 225, Id=0,3A , RCA 25A,230V kom 1				
	stikalo SG116- 1p na šini (1-0) kom 3				
	instal. odklopnik Etimat 6/10A kom 5				
	prenapetostni odvodniki.275V, 10kA kom 2				
	drobni material				
	<b>SKUPAJ RAZDELILCI</b>				<b>0,00 €</b>

## IV. ELEKTRO INŠTALACIJE

### 2. RAZSVETLJAVA IGRIŠČA

Opomba:

- 0./Splošno

Na podlagi Zakona o javnem naročanju (Ur.l. RS št.:91/15) mora ponudnik upoštevati zahteve iz Uredbe za zeleno javno naročanje (Ur.l. RS št.:51/17). Predmeti javnega naročanja so opredeljeni v 4. in 6. členu.

20. delež električnih sijalk, ki so uvrščene v najvišji energijski razred, dostopen na trgu, znaša najmanj 90 %;

21. delež svetilk, ki omogoča uporabo električnih sijalk, uvrščenih v najvišji energijski razred, dostopen na trgu, znaša najmanj 90 %;

Izvajalec je dolžan imeti znanja, ki so predpisano zahtevana v 77. členu ZGO-1 in tam opredeljena skozi obvezni delovodski in mojstrski izpit, iz česar izhaja, da je strokovno usposobljena oseba za posamezno vrsto inštalacije in pozna vse potrebne standardne detajle.

Izvajalec je dolžan pred pričetkom izvajanja instalacije načrt pregledati in nadzornemu inženirju podati pripombe na morebitne najdene nepravilnosti. Pri izvajanju del se mora sproti usklajevati z izvajalci ostalih instalacij.

Prestavitve zaradi morebitnega neusklajevanja grede na račun izvajalca. Vsa dobavljena oprema mora biti 1. kvalitete. Vsi elementi del morajo biti izdelani strokovno in kvalitetno po detajlih in iz materiala kot je navedeno v opisu.

Vse vgrajeni material mora po kvaliteti predpisom in normam. Vse vgrajene naprave in stroji morajo biti certificirane za evropsko tržišče in imeti CE oznako. Vsi stroji in naprave morajo biti opremljeni s tablico z oznako proizvajalca,

tipom in nominalnimi karakteristikami tako za strojni kot elektro del, če ta obstaja. Po končanih delih mora vsa originalna navodila in garancijske liste (v kolikor so prva oziroma druga v tujem jeziku, ta prevedena v slovenščino) predati investitorju.

Ponudnik mora dokazati, da za potrebe izvedbe javnega naročila razpolaga z osebo, ki je po programu NPK usposobljena za preglednika zahtevnih električnih inštalacij in inštalacij zaščite pred delovanjem strele.

ENOTNA CENA MORA VSEBOVATI:

- vsa potrebna pripravljala dela
- vse potrebne Transporte, notranje in zunanje
- vse potrebne manipulativne stroške in zavarovanja do predaje investitorju
- vse potrebno delo
- vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so lestve, odri in podobno
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom, nadzornikom, investitorjem, naročnikom..
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu in uporabnikom
- čiščenje prostorov po končanih delih in odvoz odpadnega materiala na stalno mestno deponijo
- plačilo komunalnega prispevka za stalno mestno deponijo odpadnega materiala
- stroški elektrike v času izvajanja projekta do primopredaje
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli niso podrobno obdelani v načrtu navedeni in opisani v popisu del n so ta dopolnila nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta
  - skladiščenje in zaščita materiala na gradbišču
  - preizkušanje kvalitete za vse materiale, ki se vgrajujejo in dokazovanje kvalitete z atesti

- ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material
- požarnovarno tesnenje prebojev pri prehodu instalacije skozi meje požarnih sektorjev ali celic
- popravilo eventualno povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču
- merjenje na objektu pred pričetkom izdelave ali vgrajevanja posameznih elementov
- vse potrebne zaščitne premaze
- izdelava tehnoloških risb za proizvodnjo s potrebnimi detajli
- izdelava ustreznih delavniških risb in po potrebi enopolnih in vezalnih shem glede na dejansko dobavljeno opremo!
- izdelava in izrez odprtih za vgradnjo inštalacijskih in drugih elementov
- izdelava vseh izračunov vezanih na izdelavo elementov, potrebnih za doseganje predpisanih zahtev
- meritve električnih inštalacij po posameznih sklopih, izdaja zapisnikov, atestov in potrdil
- pridobitev certifikatov pooblaščenih organizacij za posamezne sklope
- sprotne beleženje vseh sprememb nastalih med izvedbo z vrisovanjem v PZI načrt ter obveščanje odgovornega projektanta(OP) o njih s pridobitvijo soglasij nanje in priprava podatkov za izdelavo PID dokumentacije
- podučitev pooblaščenih oseb določene s strani investitorja
- redno, izredno, periodično in preventivno vzdrževanje v garancijskem obdobju 60 mesecev, vključno z vsemi rezervnimi deli, stroški dela za nemoteno delovanje v tem obdobju.
- popravilo eventualno povzročene škode uporabniku oziroma naročniku
- potrebno sodelovanje izvajalca pri meritvah in pregledih sistemov APZ

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enota	Vrednost
<b>PRIPRAVLJALNA DELA</b>					
1	<b>Zavarovanje gradbišča</b>	kpl	1,00		- €
2	<b>Demontaža obstoječih svetilk</b> z uporabo avto dvigala na višini 10m ter odvoz na deponijo	kos	22,00		- €
3	<b>Demontaža in odklop predstikalnih naprav</b> v obstoječih omaricah na igrišču ter odvoz na deponijo	kos	22,00		- €
<b>ELEKTRO MONTAŽNA DELA</b>					

4	<p><b>Žaromet;</b> usmerjanje svetlobe: leča material: PMMA; zaščitna plošča material: varnostno kaljeno steklo (ESG), prozoren material; porazdelitev svetilnosti: PL64, asimetrično direktno sevajoče, LED; barvna temperatura: 4000K, nazivni svetlobni tok: 254.770lm, barvni videz: CRI &gt; 70, barva svetlobe: 740; svetlobni izkoristek: 132lm/W; upravljanje zatemnjevanja: DALI 2; v kompletu: priključna sponka, 5-polna, maks. 2,5mm<sup>2</sup>, priklop na omrežje: 220..240V/380..400V AC, 50/60Hz, prebojna trdnost: vod na zemljo: 10kV, Življenjska doba LED do 100.000 ur L90. Tipičen čas delovanja: 1.000 ur na leto., EVG je mogoče zamenjati posamično, LED enoto je mogoče zamenjati brez ESD okolja, LED modul, odporen proti prahu, zamenljiva LED enota, LED enoto je mogoče zamenjati brez ESD okolja na jamboru, območje zatemnjevanja 10..100%; 1932W žaromet v kompletu: 3x LED enota material: aluminij tlačno ulito, lakirano v sivi barvi; dolžina: 1.003mm / širina: 651mm / višina: 338mm; nosilno streme, material: aluminij tlačno ulito, neobdelano, surovo, zaščitna stopnja (celota): IP66; zaščitni razred (celota): zaščitni razred I (RI - zaščitna ozemljitev); certifikacijski znak: CE, ENEC, VDE; odpornost proti udarcem žoge: odporno proti udarcem žog, samo za zunanje instalacije na za to določenih lokacijah, dopustna delovna temperatura okolice: -40..+55°</p>	kos	8,00		- €
---	--	-----	------	--	-----

5	<b>Žaromet;</b> usmerjanje svetlobe: leča material: PMMA; zaščitna plošča material: varnostno kaljeno steklo (ESG), prozoren material; porazdelitev svetilnosti: PL33T, asimetrično direktno sevajoče, LED; barvna temperatura: 4000K, nazivni svetlobni tok: 248.920lm, barvni videz: CRI > 70, barva svetlobe: 740; svetlobni izkoristek: 129lm/W; upravljanje zatemnjevanja: DALI 2; v kompletu: priključna sponka, 5-polna, maks. 2,5mm <sup>2</sup> , priklop na omrežje: 220..240V/380..400V AC, 50/60Hz, prebojna trdnost: vod na zemljo: 10kV, Življenjska doba LED do 100.000 ur L90. Tipičen čas delovanja: 1.000 ur na leto., EVG je mogoče zamenjati posamično, LED enoto je mogoče zamenjati brez ESD okolja, LED modul, odporen proti prahu, zamenljiva LED enota, LED enoto je mogoče zamenjati brez ESD okolja na jamboru, območje zatemnjevanja 10..100%; 1932W žaromet v kompletu: 3x LED enota material: aluminij tlačno ulito, lakirano v sivi barvi; dolžina: 1.003mm / širina: 651mm / višina: 338mm; nosilno streme, material: aluminij tlačno ulito, neobdelano, surovo, zaščitna stopnja (celota): IP66; zaščitni razred (celota): zaščitni razred I (RI - zaščitna ozemljitev); certifikacijski znak: CE, ENEC, VDE; odpornost proti udarcem žoge: odporno proti udarcem žog, samo za zunanje instalacije na za to določenih lokacijah, dopustna delovna temperatura okolice: -40..+55°	kos	14,00		- €
6	<b>Montaža kabla v kandelabru ter omaricah tip NYY-J 3x2.5mm2</b>	m	100,00		- €
7	<b>Predelava merilno stikalne omare Rjr ob kandelabrih</b>	kpl	6,00		- €
	kabelski kanal	kos	1,00		
	N zbiralka	kos	1,00		
	PE zbiralka	kos	1,00		
	avtomatska varovalka C1/16A	kos	3,00		
	vezava in priklop omarice	kos	1,00		
<b>ZAKLJUČNA DELA</b>					
8	Meritev osvetljenosti zunanje razsvetljave in izdaja poročila	kpl	1,00		- €
9	Izvedba električnih meritev kablovodov in izdaja poročila	kpl	1,00		- €
10	Nastavitev svetilk na višini 18 metrov (uporaba dvigala)	kpl	1,00		- €
<b>SKUPAJ OPREMA:</b>					- €