



GRAĐEVINSKI STUDIO d.o.o.  
Za projektiranje, nadzor i upravljanje projektima gradnje  
Kralja Zvonimira 4/B, 22 320 Drniš  
OIB: 55313101056  
GSM: +385 91 444 8357  
email: gradjevinski.studio@gmail.com

TROŠKOVNIK:

**UREĐENJE OKOLIŠA I JAVNOG SANITARNOG ČVORA  
U OPĆINI PROMINA**

LOKACIJA:

**k.č.287/1 i 283/5 k.o.Oklaj**

NARUČITELJ:

**OPĆINA PROMINA  
PUT KROZ OKLAJ 144, 22 303 OKLAJ  
OIB: 7973418259**

OZNAKA:

**T.D. 01-10/21-T**

IZRADIO :

---

Kruno Bojčić mag.ing.aedif., G4756

DIREKTOR:

---

Kruno Bojčić mag.ing.aedif.

**SADRŽAJ:**

<b>OPĆA DOKUMENTACIJA.....</b>	<b>2</b>
RJEŠENJE O REGISTRACIJI I UPIS U SUDSKI REGISTAR .....	3
RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA.....	6
<b>TROŠKOVNIK.....</b>	<b>8</b>
<b>GRAFIČKI DIO .....</b>	<b>9</b>
PRILOG 1-SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI MJ 1:150	
PRILOG 2-TLOCRT I UZDRUŽNI PRESJEK SANITARNOG ČVORA MJ 1:100	
PRILOG 3-DETALJ STOLA MJ 1:20	
PRILOG 4-DETALJ KLUPE MJ 1:20	

---

---

## **OPĆA DOKUMENTACIJA**

---

---

## RJEŠENJE O REGISTRACIJI I UPIS U SUDSKI REGISTAR

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVACKI SUD U ZADRU  
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU  
MBS:110061267  
Te-16/2175-2

TRGOVACKI SUD U ZADRU  
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU  
MBS:110061267  
Te-16/2175-2

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zadru - stalna služba u Šibeniku po suču pojedinu Terzija Gorera u registarskom predmetu upisa u sudske registrar upis osnivanja društva s ograničenom odgovornošću po predlogu predstavnika GRAĐEVINSKOG STUDIO društvo s organizacijom odgovornošću za projektiranje, nadzor i upravljanje projektima građanje, Drniš, Kralja Zvonimira 4B, 12.05.2016. godine

r i j e š i o j e

u sudske registar ovog suda upisuje se:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom GRAĐEVINSKI STUDIO društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i upravljanje projektima građanje, sa sjedištem u Drnišu, Kralja Zvonimira 4/B, u registarskom uložak s MBS 110061267, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskega registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVACKI SUD U ZADRU  
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU  
U Šibeniku, 12. svibnja 2016. godine

Uputa o pravnom liješku:  
Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana. Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva pranjerka, putem pravstupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.



MBS: 110061267  
Datum: 12.05.2016  
PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA  
(Prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku GRAĐEVINSKI STUDIO društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i upravljanje projektima građanje upisuje se:

**SUBJEKT UPISA**

GRADJEVINSKI STUDIO društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i upravljanje projektima građanje

GRADJEVINSKI STUDIO d.o.o.

**SVJEDIŠTE/ADRESA:**

Drniš (Grad Drniš)  
Kralja Zvonimira 4/B

**PRAVNI OBLIK:**  
društvo s ograničenom odgovornošću

**PREDMET POSLOVANJA:**  
- projektiiranje i građevine gradjevina te stručni nadzor građenja  
- energetsko certificiranje, energetski pregled zgrada i redoviti preleđ sustava grijanja i susava hlađenja ili klimatizacije u zgradama stručnih poslova prostornog uređenja  
- djelatnost projektiranja i/ili stručne  
nadležnosti građenja  
- djelatnost upravljanja projektom gradnje  
- djelatnost tehničkog ispitivanja i analize izrada geodetskog projekta  
- stručni nadzor nad izradom elaborata katastra vodova i stručnih geodetskih poslova  
za potrebe pružanja geodetskih usluga,  
tehničkim vodenjem kataстра vodova, izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumentata i akata prostornog uređenja,  
izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja, izradom geodetskih elaborata stanja gradjevine prije rekonstrukcije, izradom geodetskog projekta, iskolčenjem gradjevine i izradom elaborata iskolčenja gradjevine, izradom geodetskog situacijskog načarta, izgradene građevine, geodetskim praćenjem građevine u građnji i izradom elaborata geodetskog praćenja i izradom elaborata geodetskog praćenja, praćenjem pomaka gradjevine u injezinom odražavanju i izradom elaborata geodetskog praćenja, izradom posebnih geodetskih podloga za zaštitu i sticanja područja

- snimanje iz zraka  
- poslovi upravljanja nekretninom i održavanje

Stranica: 1 od 5

D002, 2016-05-12 09:27:14

Stranica: 1 od 1

TRGOVACKI SUD U ZADRU	MBS: 110061267
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU	DATUM: 12.05.2016
TT-16/2175-2	PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)	
Pod brojem upisa 1 za tvrtku GRAĐEVINSKI STUDIO društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i upravljanje projektima građnje upisuje se:	

TRGOVACKI SUD U ZADRU	MBS: 110061267
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU	DATUM: 12.05.2016
TT-16/2175-2	PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)	
Pod brojem upisa 1 za tvrtku GRAĐEVINSKI STUDIO društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i upravljanje projektima građnje upisuje se:	

SUBJEKT UPISA	PREDMET POSLOVANJA:	PREDMET POSLOVANJA:
	nekretnina	i inozemnom tržištu
*	- posredovanje u prometu nekretnina	- zaustavljanje inozemnih turističkih usluga u nautičkom turizmu
*	- poslovanje nekretninama	- turističke usluge u ostalim oblicima
*	- poslovi ovjeravanja zakonitih mjerila i/ili	- turističke usluge u ostalim oblicima
*	- poslove pripreme zakonitih mjerila za	- ostale turističke usluge
*	ovjeravanje	- turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti,
*	- geologija i geofizika mora	- pripremanje i usluživanje jela, piće i
*	- stručni poslovni zastiti okoliša	- napitaka i priručanje usluga smještaja
*	- gospodarsko korištenje prirodnih dobara	- pripremanje jela, piće i napitaka za
*	- stručni poslovni zastite od buke	- potrošnju na drugom mjestu sa ili bez
*	- poljoprivredna djelatnost	- usluživanja (u prevoznom sredstvu, na
*	- poljoprivredna djelatnost	- priređebama i slično) i opskrba tim jedinama,
*	- ekološka proizvodnja, prerada, distribucija,	- pićima i napitcima (catering)
*	- uvoz i izvoz ekoloških proizvoda	- djelatnost privatne zaštite
*	- integrirana proizvodnja poljoprivrednih	- djelatnost obavljanja stručnih poslova u
*	- proizvoda	- području zastite i spasavanja
*	- stručni poslovni u području savjetodavne	- računovodstveni poslovi
*	- djelatnosti u poljoprivredi, ruralnom	- izrada projekta građenja rudarskih objekata i
*	- razvoju, ribarstvu te unapređenju	- postrojenja
*	- gospodarenje u šumama i šumskim zemljištima	- djelatnost prijevoza putnika u unutarnjem
*	- šumoposjedniku	- cestovnom prometu
*	- proizvodnja, promet, prerada grožda za vino	- djelatnost prijevoza putnika u međunarodnom
*	- (osim prerade u sok od grožđa i koncentrirani	- cestovnom prometu
*	- sok od grožđa)	- djejalnost prijevoza putnika u međunarodnom
*	- proizvodnja i promet vina i drugih proizvoda	- cestovnom prometu
*	- od grožđa i vina	- djejalnost prijevoza tereta u unutarnjem i
*	- destilacija i promet vina i drugih proizvoda	- međunarodnom cestovnom prometu
*	- od grožđa i vina	- prijevoz za vlasnice potrebe
*	- proizvodnja i promet voćnih vina i drugih	- poslovi gradnje i rekonstrukcije javnih
*	- proizvoda na bazi voćnih vina	- cesta
*	- dorada sjemenja	- poslovi održavanja javnih cesta
*	- pakiranje, plombiranje i označavanje sjemenja	- ostali poslovi upravljanja javnim cestama
*	- stavljanje na tržiste sjemenja	- prijevoz putnika i stvari unutarnjim vodnim
*	- proizvodnja sadnog materijala	- putovima
*	- pakiranje, plombiranje i označavanje sadnog	- ukrcaj, iskrcaj, prekrcaj, prijenos i
*	- materijala	- skladишtenje roba i drugih materijala
*	- stavljanje na tržiste sadnog materijala	- prihvrat i usmjeravanje vozila u surhu ukrcaja
*	- uvoz sadnog materijala	- ili iskrcaja vozila s uređenih luka/
*	- djejalost ovlaštenog skladistara za žitarice	- površina
*	- i industrijsko bilje	- djejalost pružanja audio i/ili
*	- proizvodnja gnojiva i poboljšivača tla	- audiovizualnih medija/s usluga
*	- promet gnojivima i poboljšivacima tla	- djelatnost pružanja usluga elektroničkih
*	- djejalostni proizvođnje i stavljanje na	- publikacija
*	- tržiste predmeta opće uporabe	- djejalost obavljanja audiovizualnog i
*	- poslovi zastite na radu	- radijskog programa
*	- kupnja i prodaja robe	- usluge certificiranja elektroničkog potpisa
*	- pružanje usluga u trgovini	- usluge informacijskog društava
*	- obavljanje trgovackog posredovanja na domaćem	- promidžba (reklama i propaganda) i

D002, 2016-05-12 09:27:14

Stranica: 2 od 5

D002, 2016-05-12 09:27:14

Stranica: 3 od 5

PRITGOVACKI SUD U ZADRU  
ISTALNA SLUZBA U ŠIBENIKU  
TT-16/2175-2

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA  
(prilog uz rješenje)

MBS: 110011267  
Datum: 12.05.2016

Pod brojem upisa 1 začetku GRAFENSKI STUDIJO društvo s  
graničenom odgovornosti za projektiranje, nadzor i upravljanje

TRGOVACKI SUD U ZADRU  
STALINA SLUBINA U ŠIBENIKU  
Tt-16/2175-2

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA

Pod brojem upisa 1 za tutiju GRAĐEVINSKI STUDIO društvo s ograničenom odgovorninom za projektiranje, nadzor i upravljanje projektima rada je učinilo sljedeće:

MBS: 110061267  
Datum: 12.05.2016

SUJEKT UPISA	PREDMET POSLOVANJA:
*	- istraživanje tržista - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
*	- usluge članjenja prostora - grafički dizajn, industrijski dizajn, dizajn interijera
*	- računalne i srodne djelatnosti - išrada i održavanje internet stranica, web aplikacija, mrežnih aplikacija i sl.
*	- programne odgjage i redovitog obrazovanja (integraciju)
*	- poslovno posredovanje i savjetovanje organiziranje sajmova, priredbi, konferencijskih koncernta, promocija, zabilavnih manifestacija, izložaba, seminarja, tečajeva i tribina
*	- obavljanje poslova sudskeg vještaksture u oblasti građevinarstva i arhitekture - obavljanje poslova sudskeg vještaksture u oblasti nekretnina
*	- fotografiske djelatnosti - djelatnost pakiranja
*	- Izdavačka djelatnost
*	- održavanje i popravak motornih vozila i motocikla - iznajmljivanje strojeva i opreme bez rukovatelja
*	- fotografske i printarske

卷之三

Kruno Bojčić, OIB: 38747104615  
Drniš, Volarica 19  
- jedini član d.o.o.

**OSOBE Ovlaštenje za zaступanje:**  
Kruno Božić, OIB: 38747104615  
Društvo, Volariča 19  
- član uprave  
- pojedinačno i samostalno, imenovan dana 09. svibnja  
2016. godine

TEMELJNI KAPITAL:  
20.000,00 kuna

D002: 2016-05-12 09:27:14

stranica: 4 od 5

D002, 2016-05-12 09:27:14 Stranica: 5 od 5

## RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA  
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: UP/I-360-01/12-01/4765  
Urbroj: 500-03-12-1  
Zagreb, 31. siječnja 2012. godine

Na temelju članka 103. stavaka 1. i 2. Zakona o arhitektenskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) i članka 61. stavaka 1. i 3. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva ("Narodne novine", broj 52/09.), Odbor za upis Hrvatske komore inženjera građevinarstva, rješavajući po Zahtjevu za upis **BOJČIĆ KRUNE, magistra inženjera građevinarstva (mag.ing.aedif.), DRNIŠ, VOLARICA 19,** u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva, donio je

### RJEŠENJE o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG upisuje se **BOJČIĆ KRUNO, mag.ing.aedif., DRNIŠ**, pod rednim brojem **4756**, s danom upisa **30.01.2012.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG, **BOJČIĆ KRUNO, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće građevinske struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće građevinske struke u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektenskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, sve u okviru strukovnog smjera i strukovnih zadataka u skladu s člancima 76. i 77. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva HKIG izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo HKIG.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom HKIG policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera građevinarstva.
6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati HKIG članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIG, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIG podmiriti sve dospjele finansijske obveze prema istima.
7. Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

2. Podnositelj zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG uplatio je upisnu u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa HKIG.

#### **Obrazloženje**

Bojić KRUNO, mag.ing.aedif., podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Odbor za upis HKIG proveo je na sjednici održanoj 30.01.2012. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zanjeva imenovanog za upis u Imenik ovijsima HKIG, te odjelju da imenovan u skladu s člancima 24. i 25. Pravilnika o upisima HKIG, te u odjelu da imenovan u skladu s člankom 105. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima u prostoru i u prostorima uredjenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) i člankom 61. stavkom 3. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.), ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Ovlašteni inženjer građevinarstva upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG stječe pravo na obavljanje poslova projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta /ili glavnog projektnika) u okviru zadatce građevinske struke te poslova stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadatce građevinske struke sve u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostoru uredjenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.), sve u okviru strukovnog smjera i strukovnih zadataka u skladu s člancima 76. i 77. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.), te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja /ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostoru uredjenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) obavljati stvarno i stalno, te sukladno uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili u drugoj pravnoj osobi registriranu za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom prema članku 19. stavku 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima, i primanje članka 62. temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva, prema osiguranju svake godine. Premja osiguranja uvraćunata je u članarinu i "Inženjersku iskaznicu" koju mu izdaje HKIG, a koju su trajno vlasništvo HKIG temeljem članka 62. razdoblje od godinu dana i obnovaju svake godine. Uprisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, dobiva posredstvom HKIG polici osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za ovlaštenog inženjera građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Prava ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: suradnji u radu svih tijela i radnih tijela Komore; birati i biti birani u tijela Komore; biti imenovan u radna tijela i tijela Komore; koristiti pravne i stručne usluge koje pruža Komora; prisustvovati seminarima, simpozijima i ostalim stručnim usavršavanjima, te susretima koje organizira Komora; pravo na stalno stručno usavršavanje i primanje Gasila Komore; pravo na pomoć i organiziranje obvezatnog osiguranja od odgovornosti; pravo na slobodno istupanje iz članstva Komore; podnošenje zahtjeva za pokretanje stegovog postupka; podnošenje prigovora na rad pojedinih tijela Komore; davanje prijedloga za donošenje novih te za izmjene i dopune akata Komore; podnošenje zahtjeva za mirovanje članstva u Komori.

Dužnosti ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: poštovanje Statuta, Kodeksa strukovne etike, pravila struke, svih akata koje su donijela mjerodavna tijela Komore; avajno obavljanje funkcije u

3. tijelima Komore i ostalim tijelima u kojima su bili imenovani; redovito obavještavanje Komore, odnosno njezinih mjerodavnih tijela, te službi Komore o svim podatcima, koje određuju propisi iz područja građenja, ovaj Statut i ostali akti Komore, u roku od petnaest dana od nastanka promjene; na zahtjev Komore javiti Komori i njezinim tijelima podatke značajne u svezi s provjerom poštovanja Kodeksa strukovne etike, poštovanja Členika i ostalih akata Komore, prie svega u stegovim i ostalim postupcima koji se vode u Komori; plaćanje upisnine, redovito plaćanje članarine i ostalih naknada utvrđenih propisima, ovim Statutom i ostalim aktima Komore, u roku dospjeća u troškove osiguranja od profesionalne odgovornosti, ako nije određeno drugačije; u slučaju prestanka članstva u Komori podmiriti sve dospjele obvezе prema Komori.

Ovlašteni inženjer građevinarstva je dužan u skladu s člankom 86. stavcima 1. i 2. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, redovito plaćati članarinu.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja za koje je stručno kompetentan, poštivati odredbe Zakona i posebnih zakona, tehnička pravila, standarde, norme te osobno odgovorati za svoj rad i snositi odgovornost prema trećim osobama i javnosti.

U skladu s točkom II. Odluke o visini članarine, upisnine i naknade za poslove kojima Hrvatska komora inženjera građevinarstva ostvaruje vlastite prihode, uplaćena je upismina u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: 2360000-1102087559.

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te predsjednik HKIG u skladu s člankom 28. stavkom 1. Pravilnika o upisima Hrvatske komore inženjera građevinarstva donosi ovo rješenje.

#### **Pouka o pravnom lješku:**

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primanja ovog Rješenja.



**Dostaviti:**

1. KRUNO BOJIĆ, 22320 DRNIŠ, VOLARICA 19
2. U Zbirku Isprava Komore
3. Pismohrana Komore

---

---

## **TROŠKOVNIK**

---

---

## OPĆI UVJETI

Izvođač je dužan pridržavati se svih važećih zakona i propisa i to naročito Zakona o gradnji, Zakona o zaštiti na radu, Hrvatskih normi ili jednakovrijednih.

Izvođač je dužan, u okviru ugovorene cijene, ugraditi propisani adekvatan i prema Hrvatskim normama ili jednakovrijednim, atestiran materijal. Izvođač je također dužan kod izrade konstrukcija, prema projektom određenom planu ispitivanja materijala, kontrolirati ugrađeni konstruktivni materijal u okviru ugovorene cijene. Troškovi ispitivanja materijala uzimanja uzoraka, laboratorijska obrada s izdavanjem atesta ispitnih protokola, te ispitivanje svih ugrađenih slojeva nasipa i kolničkih konstrukcija, ispitivanje cjevovoda na tlak, dezinfekcija cjevovoda, bakteriološka proba, puštanje sistema u rad i sl. moraju biti uključeni u jediničnu cijenu radova.

Za instalacijske sustave izvođač je dužan, u okviru ugovorene cijene, osim atesta o kvaliteti ugrađenih materijala, dati ateste za instalacijske sustave te izvještaje o kontrolnim ispitivanjima.

Izvođač je u okviru ugovorene cijene dužan izvršiti koordinaciju radova svih kooperanata, ukoliko ih bude, na način da omogući kontinuirano odvijanje posla i zaštitu već izvedenih radova.

Sva oštećenja nastala tokom gradnje otkloniti će izvođač o svom trošku.

Sav rad i materijal vezan za organizaciju građevinske proizvodnje: ograde, vrata gradilišta, putovi na gradilištu, uredi, blagovaonice, svlačionice, sanitarije gradilišta, spremišta materijala i alata, telefonski, električni, vodovodni i sl. priključci gradilišta kao i cijena korištenja priključaka uključeni su u ugovorenou cijenu.

Izvođač će zajedno sa nadzornim inženjerom izraditi vremenski plan (gantogram) aktivnosti na gradilištu i njime odrediti dinamiku financiranja, dobave materijala i opreme i sl.

Sva oštećenja prometnih ili ostalih javnih i ostalih površina parcele izvođač će po završetku radova o svom trošku dovesti u prvobitno stanje.

Prema uvjetima ovog troškovnika izvoditelj radova daje jedinične cijene svih radova, a one obuhvaćaju:

- a) organizaciju gradilišta i sve potrebne pripremne i završne radove, koji osiguravaju u cjelini kvalitetnu izvedbu, uključujući i troškove vezane uz zauzeće javne površine
- b) sve potrebne troškove za izvršenje samih radova i to za: rad, materijal, alat, skele, režiju, troškove montaže, troškove zaštite na radu, angažman geodeta kao i sve druge izdatke po važećim propisima.
- c) redovito čišćenje i odvoženje viška materijala, zemlje, šute i otpada na deponij
- d) zaštita postojećih podzemnih instalacija na nužnim mjestima nakon što se utvrdi točan položaj instalacija. Točan položaj instalacija potrebno je odrediti prije započinjanja radova na izvođenju predmetnog zahvata. Nadzorni inženjer i predstavnik vlasnika instalacija će potom odrediti mjere zaštite ili potrebu izmjehštana instalacija sukladno posebnim uvjetima.

Predviđeni su svi potrebni radovi za zaštitu instalacija.

Svi radovi moraju biti potpuno gotovi kako je predviđeno po Ponudbenoj dokumentaciji, izvedeni pravilno po tehničkim propisima i standardima, s kvalitetnim materijalom i kvalitetnom stručnom radnom snagom.

Za sve materijale, poluproizvode i gotove dijelove, koji će se upotrijebiti na svim radovima izvoditelj pribavlja ateste odnosno izvršiti sistematsko ispitivanje i o tome ispitivanju podnese nadzornom inženjeru ili naručitelju mjerodavne dokaze. Ovo ispitivanje pada na teret izvoditelja radova.

Materijali koji ne odgovaraju tehničkim uvjetima, propisima i standardima, ne smiju se ugraditi, a izvoditelj ih je dužan otkloniti s gradilišta bez troškova naknade.

Ukoliko tehnička dokumentacija nije potpuna ili izvoditelju razumljiva, izvoditelj radova je obavezan pravovremeno tražiti dopunu istoga kao i sva potrebna tumačenja.

Izvoditelj je dužan sve mjeru u nacrtima kontrolirati na licu mjesta.

Izvoditelj je dužan na gradilištu zatrpati i nabit sive jame koje je u tijeku radova morao otvoriti u zemljisu oko objekta, zemljiste raščistiti i poravnati, građevinu i česticu predati očišćenu od otpadaka građevinskog materijala, sa čistim podovima, bravarijom, stolarijom i prozorskim stakлом, u tijeku radova i sve do predaje objekta održavati red i čistoću na gradilištu.

Svi ovi radovi trebaju biti uračunati u cijene odgovarajućih pozicija i posebno se neće plaćati, osim onih koji su troškovnikom predviđeni.

Izvoditelj je dužan čuvati i sačuvati sve izvršene radove do primopredaje objekta i u tu svrhu mora izvršiti potrebna osiguranja po uputama nadzornog inženjera, što je uračunato u jedinične cijene i neće se posebno plaćati.

Izvoditelj je dužan osigurati higijensko-tehničke zaštitne mjeru na gradilištu po postojećim propisima, što je uračunato u cijene i neće se posebno plaćati.

Obračun svih izvršenih radova obavlja se prema postojećim normama u graditeljstvu za tu vrstu radova.

Svi radovi koji će se zatvoriti u konstrukciju, prekriti slojevima ili na drugi način postati nevidljivi mogu se zatvoriti tek nakon pregleda i pozitivne ocjene nadzornog inženjera. Ovo se odnosi na sve instalacije i materijale koji će biti skriveni prekrivanjem drugog sloja preko njih.

Za vrijeme izvođenja radova izvođač je dužan osigurati nesmetan promet na postojećim prometnicama i prilaznim putevima i regulirati ga odgovarajućim prometnim znacima. Troškovi privremene signalizacije i regulacije prometa biti će uračunati u jediničnu cijenu i neće se posebno naplaćivati.

Sve stavke uključuju sav rad i materijal (osnovni i pomoći materijal te spojni i pričvrsni materijal, materijal za završne obrade) sve do potpune gotovosti i funkcionalnosti. U jediničnu cijenu stavki su uključeni svi horizontalni i vertikalni transporti po gradilištu te sva potrebna mehanizacija, radna skela i materijal za podupiranje tijekom ugradnje stavki.

U cijenu uključiti čišćenje gradilišta u toku radova

i završno fino čišćenje gradilišta i pranje nakon dovršetka gradnje prije predaje na korištenje investitoru, s odvozom šute i smeća na deponij uz plaćanje naknada.

A. GRAĐEVINSKI RADOVI					
red.br.	opis	jed.mj.	količina	jed.cijena	ukupno
A. GRAĐEVINSKI RADOVI					
A.I. DEMONTAŽA I RUŠENJE					
<p><i>NAPOMENA: Rušenje izvoditi pažljivo u segmentima te poduzeti mjere osiguranja prilikom rušenja. Radove rušenja izvesti pažljivo s poduzetim svim mjerama zaštite na radu.</i></p>					
1.	Iznošenje preostalog smeća/otpada koji se nalazi u sanitарном čvoru.	kompl.	1,0		
2.	Uklanjanje/rušenje pregradnih zidova sanitarnog čvora u cijelosti zajedno sa dotrajalom drvenom stolarijom.	m3	5,2		
3.	Četkanje/čišćenje/pranje pod tlakom gornje krovne ploče sanitarnog čvora kao priprema podloge za nanošenje hidroizolacije. Struganje do zdravih slojeva betona.	m2	42,0		
4.	Uklanjanje/obijanje/struganje dotrajale žbuke na zidovima sanitarnog čvora prema uputi Nadzornog inženjera (čvrsti slojevi po potrebi zbog kasnije obloge se mogu zadržati). Zidove je potrebno očistiti do zdravih slojeva materijala.	m2	68,0		
5.	Pilanje čelične cijevi stupa na vrhu krova sanitarnog čvora i sa donje strane stropne ploče (2 rezne površine). Promjer cijevi cca d=5 cm, visina cca 2m.	kom.	1,0		
6.	Strojno uklanjanje dotrajalih betonskih ogradijih zidova na sjevernom rubu parcele. Debljina zida do 20 cm, visine cca h=80 cm.	m3	3,5		
7.	Odvoz šute na najbližu ozakonjenu deponiju u dogovoru sa nadležnom službom. U stavku uračunati sva davanja/takse i slično. Obračun u sraslom stanju.	m3	12,0		
8.	Premještanje konstrukcije oglasne ploče na južnom dijelu zahvata. Rad obuhvaća demontažu postojećih vijaka stupova table te premještanje i montažu na novu poziciju unutar zahvata. Tabla iz metalne konstrukcije sa 2 stupom i oglasnim panelom cca 200x200cm.	kom.	1,0		
A.I. DEMONTAŽA I RUŠENJE UKUPNO					

<b>A.II. ZEMLJANI I RADOVI</b>		
1. Široki strojni iskop "A", "B" i "C" kategorije s utovarom u prijevozno sredstvo, prosječne debljine 30 cm (do kote posteljice) tlocrte širine prema nacrtu u svrhu izvedbe konstrukcije pješačko-kolne staze. Stavka obuhvaća i iskop za izvedbu betonske staze uz istočni zid sanitarnog čvora. U cijenu su uključeni svi radovi na iskopu materijala s utovarom u prijevozno sredstvo, radovi na uređenju i čišćenju i planiranje iskopanih i susjednih površina kao i odlaganje viška materijala s oblikovanjem i uređenjem odlagališta sa svim poslovima potrebnim za njegovu stabilnost i uklapanje u okolinu. Obračun po m3 iskopa u sraslom stanju.	m3	70
2. Strojni iskop površinskog sloja debljine do 10 cm na poziciji montaže drvenih klupa i stolova. Stavka obuhvaća planiranje površine i uređenje posteljice mehaničkim zbijanjem za kasnije nasipanje jalovinom. U cijenu su uključeni svi radovi na iskopu materijala s utovarom u prijevozno sredstvo. Obračun po m3 iskopa u sraslom stanju.	m3	16,5
3. Strojni iskop za upojni bunar promjera 2m i dubine do 2m u tlu A,B ili C kategorije. U cijenu su uključeni svi radovi na iskopu materijala s utovarom u prijevozno sredstvo. Obračun po m3 iskopa u sraslom stanju.	m3	6,5
4. Strojni iskop u tlu A,B,C kategorije za temelj ogradnog zida. Iskop širine cca 50 cm i dubine do 30 cm. U cijenu su uključeni svi radovi na iskopu materijala s utovarom u prijevozno sredstvo. Obračun po m3 iskopa u sraslom stanju.	m3	5
5. Ručni/strojni iskop u tlu A,B,C kategorije dubine 70cm na mjestima temelja za klupe i stolove prema detaljima iz nacrtu. Dimenzije iskopa za temelje klupe 2x70/70/70 cm , za temelj stola 250/80/70 . Obračun u sraslom stanju.	m3	8,5
6. Izrada posteljice kolno-pješačke staze od miješanih materijala. Rad obuhvaća nabavu materijala i prijevoz, planiranje, eventualnu sanaciju pojedinih manjih površina slabije kakvoće boljim materijalom, eventualno kvašenje ili prosušivanje materijala i nabijanje do potrebne nabijenosti. Potreban modul stišljivosti Ms = 40 MPa mjereno kružnom pločom Ø 30 cm.	m2	250,0
7. Uređenje temeljnog tla mehaničkim zbijanjem za temelj ogradnog zida. Rad obuhvaća nabavu materijala i prijevoz, planiranje, eventualnu sanaciju pojedinih manjih površina slabije kakvoće boljim materijalom, eventualno kvašenje ili prosušivanje materijala i nabijanje do potrebne nabijenosti. Potreban modul stišljivosti Ms = 40 MPa mjereno kružnom pločom Ø 30 cm.	m2	12,5

8.	Nabava, prijevoz i ugradnja nosivog sloja konstrukcije od zrnatog kamenog materijala bez veziva (tamponski sloj) debljine 15-20 cm. Potrebnu debljinu tamponskog sloja prilagoditi visini završnog opločenja pješačko-kolne staze i betonske ploče odnosno visini betonske ploče prema projektu. Potreban modul stišljivosti $Ms = 70 \text{ MPa}$ mjereno kružnom pločom $\varnothing 30 \text{ cm}$ . Odstupanje ravnosti površine izvedenog sloja ne smije iznositi više od $\pm 2 \text{ cm}$ .	m3	50
9.	Nabava, prijevoz i ugradnja nosivog sloja konstrukcije od zrnatog kamenog materijala bez veziva (tamponski sloj) debljine 10-15 cm ispod temelja ogradnog zida. Potrebnu debljinu tamponskog sloja prilagoditi visini vrha temelja prema vanjskom terenu (temelj ukopan). Potreban modul stišljivosti $Ms = 70 \text{ MPa}$ mjereno kružnom pločom $\varnothing 30 \text{ cm}$ . Odstupanje ravnosti površine izvedenog sloja ne smije iznositi više od $\pm 2 \text{ cm}$ .	m3	3
10.	Nabava, doprema i izrada krupnokamenog nabačaja u upojni bunar frakcije 4-40mm. Završni sloj izvesti u debljini 20 cm sa frakcijom 4-16mm uz umotavanje-oblaganje cjelokupne površine drenažnim geotekstilom (stranice bunara i gornja ploha prije završnog sloja - cca 10m <sup>2</sup> geotekstila). 'Obračun po m3 ugrađenog materijala.	m3	6,5
11.	Dobava materijala, nasipavanje i razastiranje jalovine u sloju do 10 cm na prostoru oko platoa sa klupama prema nacrtu.	m2	85
12.	Izrada tamponske podlage ispod nove podne ploče sanitarnog čvora granulacije 0-32 mm i debljine 15-20 cm. Visinu prilagoditi potrebnoj koti gotovog poda prema nacrtu. Potreban modul stišljivosti $Ms = 60 \text{ MPa}$ mjereno kružnom pločom $\varnothing 30 \text{ cm}$ .	m2	21,05
13.	Nasipavanje i razastiranje humusnog sloja $d=10-15\text{cm}$ prema nacrtu. Priprema humusnog sloja zoravanjem i svih agrotehničkih mjera do plohe tla spremne za sjetvu trave. Dobava sortnog sjemena i sijanje trave.	m2	82
14.	Iskop sadnih jama za sadnice stabla dimenzija 50x50x70cm. Ručni/strojni iskop sadnih jama za sadnice stabala u tzv. "zemljanim džepovima". Stavka uključuje iskop i privremeno deponiranje materijala na gradilištu, te kasnije razastiranje viška materijala po zelenim površinama. Obračunava se po komadu.	kom	5

15.	Sadnja drveća (sadnice lipe visine 2,5-3m). Sadnja stabala: oslobođanje korjenova vrata od žičanog pletiva, orezivanje grana oštećenih i polomljenih tijekom transporta, sadnja sadnice, izrada zdjelice oko stabla promjera 50cm sa dodatkom 5kg humusne zemlje po sadnici, gnojenje organskim gnojivom 150 g/kom., zabijanje kolca, jednokratno zalijevanje sa 50 lit. vode po sadnici. Rahljenje dna jame, sadnja sadnice, koljenje s tri kolca po sadnici i vezivanje elastičnim užetom Obračunava se po kom.	kom	5
16.	Prijevoz i odlaganje materijala. Rad obuhvaća prijevoz iskopanog materijala kategorije "A", "B" i "C" od mjesta iskopa do mjesta istovara na deponiju. Osiguranje odlagališta je obveza izvođača. Stavka obuhvaća i oblikovanje i uređenje odlagališta sa svim poslovima potrebnim za njegovu stabilnost i uklapanje u okolinu. Svi troškovi vezani za prijevoz materijala i odlaganje uključeni su u jediničnoj cijeni. Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju.	m3	135
<b>A.II. ZEMLJANI I RADOVI UKUPNO</b>			
<b>A.III. ARMIRANO-BETONSKI RADOVI</b>			
1.	Betoniranje podne ploče sanitarnog čvora debljine 10 cm betonom C25/30. Stavka obuhvaća ugradnju armaturne mreže Q-188. Pri betoniranju ostaviti sve probobe i šliceve za prodore instalacija. Gornja ploha zaglađena. U cijenu uključiti dobavu i ugradnju betona, oplate, te sav sitni i potrošni materijal do potpune funkcionalnosti. Obračun po m2.	m2	21,05
2.	Betoniranje temelja ogradnog zida betonom C 16/20 kao podložni beton u širini iskopa bez oplate - dimenzije cca 50/20. Stavka obuhvaća ugradnju jedne zone armaturne mreže Q-188 sa sidrenjem mreže visine 50cm u sredini zida koji se kasnije izvodi sa dvostranim kamenim licem (završna visina temelja maksimalno u razini postojećeg terena). Obračun po m3.	m3	2,3
3.	Betoniranje temeljne ploče pješačko kolne staze na prethodno pripremljenoj tamponskoj podlozi (zasebna stavka) betonom C25/30 debljine 12 cm. Širina ploče glavnog prilaza 4m a prilaza do sanitarnog čvora 1,6m. Gornja ploha izvodi se u nagibu prema kotama iz nacrta. Stavka obuhvaća ugradnju jedne zone armaturne mreže Q-188 s preklopom 30 cm, PVC foliju i potrebnu oplatu i njegu betona. Obračun po m2.	m2	215
4.	Betoniranje podne ploče i zidova odvodnog kanala na rubu pješačko kolne staze prema situacijskom nacrtu debljine 15 cm betonom C 25/30. Svakite dimenzije betonskog kanala 20/25 cm. Stavka uključuje potrebnu oplatu, armaturnu mrežu Q-188 s preklopom 30 cm ugradnju PVC fazonskog komada odvoda #160 i potrebnu njegu betona. Obračun po m3 izvedenog kanala.	m3	0,7

5.	Betoniranje staze širine 50 cm uz istočni zid sanitarnog čvora, debljine 10 cm betonom C25/30 s dodatkom aditiva za vodonepropusnost, na prethodno pripremljenoj tamponskoj podlozi (zasebna stavka) prema kotama iz situacijskog nacrta. Gornju plohu izvesti zaglađenu i u padu 2 % prema okolnom terenu. Stavka obuhvaća ugradnju jedne zone armaturne mreže Q-188 s preklopom 30 cm i potrebnu oplatu i njegu betona. Obračun po m2.	m2	5
6.	Betoniranje temelja za ugradnju kamenih slogova klupa prema detaljima iz nacrta betonom C 25/30. Dimenzije jednog temelja 50x50x50cm. Kameni blokovi se ugrađuju u svježi beton temelja. Stavka obuhvaća potrebnu oplatu i armaturu. Obračun po komadu izvedenog temelja.	kom	12
7.	Betoniranje temelja za ugradnju kamenih slogova stola betonom C25/30. Dimenzije temelja 200x60x50cm. Kameni blokovi se ugrađuju na ankere sa epoxy mortom prema detalju iz nacrta. Stavka obuhvaća potrebnu oplatu i armaturu. Obračun po komadu izvedenog temelja.	kom	3
8.	Izrada betonskih pragova na ulaznim vratima sanitarnog čvora dimenzija cca 130x50x30 u svrhu montaže stolarije i izvedbe unutarnjih slojeva poda. Pragove povezati ankerima sa postojećom betonskom podlogom i bočnim kamenim zidovima. Beton C 25/30, stavka obuhvaća potrebnu oplatu, armaturu i njegu betona. Obračun po m3.	m3	0,5
9.	Betoniranje cementnog estriha u nagibu Podloga je izvedena u nagibu $\geq 1\%$ prema pozicijama odvodnje i fino zaglađena u izvedbi debljina 5-7 cm. Armiranje izvesti armaturnim vlaknima na bazi polipropilena koja povećavaju otpor tvorbi svih vrsta pukotina ili armaturnim mrežama Q-131. Izvedba po cijeloj površini estriha. Polipropilenska vlakanca dužine 12-18 mm, u težini 1 kg/m3 betona. U cijenu uključiti dobavu i ugradnju estriha, armaturu, te sav sitni i potrošni materijal do potpune Obračun po m2 podloge.	m2	23
<b>A.III. ARMIRANO-BETONSKI RADOVI UKUPNO</b>			

#### REKAPITULACIJA

<b>A.I. DEMONTAŽA I RUŠENJE UKUPNO</b>
<b>A.II. ZEMLJANI I RADOVI UKUPNO</b>
<b>A.III. ARMIRANO-BETONSKI RADOVI UKUPNO</b>

<b>A. GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO</b>
-------------------------------------

<b>B. OBRTNIČKI RADOVI</b>					
red.br.	opis	jed.mj.	količina	jed.cijena	ukupno
<b>B. OBRTNIČKI RADOVI</b>					
<b>B.I. KAMENARSKI RADOVI</b>					
1.	Obijanje dotrajale žbuke sa postojećih vanjskih lučnih zidova sanitarnog čvora debljine 2-6 cm. U stavci utovar i odvoz šute na deponiju. Obračun po m2.	m2	12,00		
2.	Uklanjanje betonske poklopnice postojećih vanjskih zidova sanitarnog čvora. Širina poklopnice cca 50 cm, izvedene s obostranim nagibom max. Visine 10-15cm. U stavci utovar i odvoz šute na deponiju. Obračun po m1.	m1	6,00		
3.	Čišćenje fuga od cementnog morta na kamenim zidovima pročelja u dubinu cca 3,0 cm a potom pjeskarenje kompletne površine kamenog pročelja. U stavci je utovar i odvoz materijala na unaprijed dogovorenou deponiju. Obračun po m2 (postojeći otvor i betonski vijenac/nadvoj se ne uračunavaju u kvadraturu stavke).	m2	80,00		
4.	Popravak zidova odnosno krpanje šupljina kamenom u cementnom mortu u kamenim zidovima pročelja ( u stilu postojećeg). Stavka obuhvaća po potrebi uštemavanje (u betonu ili kamenom zidu) do potrebne dubine za izradu kamene obloge debljine do 8 cm. Obračun po m2.	m2	15,00		
5.	Fugiranje očišćenih i pjeskarenih površina kamenog pročelja bezcementnim mortom, na bazi ekoporculana (kao ROFIX NHL5 ili sl.) visoke paropropusnosti. Obračun po m2 isfugirane površine (postojeći otvor i betonski vijenac/nadvoj se ne uračunavaju u kvadraturu stavke).	m2	95,00		
6.	Obrada špala na vanjskim otvorima nakon ugradnje stolarije sa smjesom za fugiranje kamenog pročelja sanitarnog čvora. Širina špale 10-15 cm. Obračun po m dužnom.	m1	40,00		
7.	Dobava i ugradnja vanjskih kamenih klupčica na prozorima i ulaznim vratima sanitarnog čvora. Kamen debljine 3.0 cm, srednja širina 15 cm, sa upilanom okapnicom. Kamen vapnenačkog podrijetla, kao Dolit . Završna površina polirana.	m1	19,20		
8.	Dobava i ugradnja unutarnjih kamenih klupčica na prozorima (umjetni kamen na bazi porculana ili betona). Kamen debljine 2.0 cm, širina 25-30 cm. Završna površina polirana.	m1	14,00		
9.	Nadogradnja postojećeg kamenog podzida na južnom rubu zahvata za cca 50 cm od kote postojećeg terena. Izvedba kamenom u stilu postojećeg (dvostrano kamenno lice iznad terena) ukupne debljine 50 cm. Prilikom zidanja ostaviti dubine fuga cca 3 cm za naknadno fugiranje. Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju poluobrađenog kamaena nepravilnog oblika u stilu postojećeg u cementnom mortu i pripremu podloge i čišćenje krune postojećeg podzida. Vrh zida poravnati i zatvoriti fuge cementnim mortom. Obračun po m3 gotovog zida.	m3	4,50		

10.	Izvedba novog kamenog zida na sjevernom rubu zahvata. Zid širine 50cm i visine 80 cm iznad vanjske prometnice. Zid se izvodi sa dvostranim kamenim licem sa betoniranjem sredine zida. Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju u cementnom mortu poluobrađenog kama na nepravilnog oblika u stilu postojećih kamenih zidova te ugradnju armature mreže Q-188 u sredini. Prilikom zidanja ostaviti dubine fuga cca 3 cm dubine za naknadno fugiranje. Vrh zida poravnati u blagom padu i zatvoriti fuge cementnim mortom. Obračun po m3 gotovog zida.	m3	9,50
11.	Fugiranje vanjskih ogradnih zidova bez cementnim mortom, na bazi ekoporculana (kao ROFIX NHL5 ili sl.) visoke paropropusnosti. Obračun po m2 isfugirane površine.	m2	55,00
12.	KLUPE ZA SJEDENJE Nabava, doprema i ugradnja obrađenih kamenih elemenata pravilnog oblika vapneničkog podrijetla kao Dolit ili jednakovrijedan. Kamenu stopu ugraditi na temelj; vezno sredstvo cementni mort. Završna obrada štokano. -dim.~ 30/30/50 cm	kom	12,00
13.	STOLOVI Nabava, doprema i ugradnja obrađenih kamenih elemenata pravilnog oblika vapneničkog podrijetla kao Dolit ili jednakovrijedan. Kamenu stopu ugraditi na temelj; vezno sredstvo cementni mort. -dim. 40/40/70 cm	kom	6,00
<b>B.I. KAMENARSKI RADOVI UKUPNO</b>			
<b>B.II. TESARSKI RADOVI</b>			
1.	KLUPE ZA SJEDENJE Nabava i ugradba blanjanih hrastovih (ili jednakovrijednih) mosnica dim.180/40/10 cm. Vlažnost drva 25%. Zaštita impregnacijom *temeljni premaz. Jedan premaz pinelom. * dva zaštitna premaza boje lužni hrast.  Pričvršćuje se vijcima s metalnim tiplama za kameni slog, 2x2=4 vijak M-16. U stavku uključiti sav rad i spojni materijal.	kom	6
2.	KLUPE ZA SJEDENJE Nabava i ugradba blanjanih hrastovih (ili jednakovrijednih) mosnica dim. 200/25/10 cm. Vlažnost drva 25%. Zaštita impregnacijom *temeljni premaz. Jedan premaz pinelom. * dva zaštitna premaza boje lužni hrast.  Mosnice su pričvršćene vijcima s donje strane 4kom. M10/mosnici i zaljepljene dvokomponentnim ljepljom.	kom	12

3.	<b>STOLOVI</b> Nabava i ugradba blanjanih hrastovih (ili jednakovrijednih) mosnica dim.140/30/10 cm. Vlažnost drva 25%. Zaštita impregnacijom *temeljni premaz. Jedan premaz pinelom. * dva zaštitna premaza boje lužni hrast.  Pričvršćuje se vijcima sa metalnom tiplom za kameni slog, 2x2=4 vijak M-16	kom	6
4.	<b>STOLOVI</b> Nabava i ugradba blanjanih hrastovih (ili jednakovrijednih) mosnica dim. 200/25/10 cm. Vlažnost drva 25%. Zaštita impregnacijom *temeljni premaz. Jedan premaz pinelom. * dva zaštitna premaza boje lužni hrast.  Mosnice su pričvršćene vijcima sa donje strane 4 kom M10/mosnicama i zaljepljene dvokomponentnim ljeplilom.	kom	9
<b>B.II. TESARSKI RADOVI UKUPNO</b>			
<b>B.III. ZIDARSKI RADOVI</b>			
1.	Zidarska obrada oštećenog ruba postojeće betonske strehe reparaturnim mortom kao pripreme za završnu obradu. Obračun po m dužnom strehe ukupne visine 10-15 cm.	m1	27,5
2.	Izrada tankoslojne žbuke postojećeg betonskog vijenca sanitarnog čvora uključivo obradu betonske strehe do vrha ploče. Ukupna razvijena širina 90 cm. Stavka se izvodi nanošenjem polimer cementnog ljeplila u dva sloja sa staklenom mrežicom i završnim slojem silikatne žbuke bijele boje. Stavka obuhvaća i ugradnju okapnog PVC profila po rubovima strehe betonske ploče	m2	25
3.	Zidarska obrada otvora na mjestu uklanjanja čeličnog stupa u krovnoj ploči debeline do 15cm i promjera 5-10 cm. Stavka uključuje pripremu podloge, po potrebi proširivanje i uklanjanje slabijih dijelova betona i obradu cementni mortom. Obračun po komadu.	kom,	1
4.	Zidarska obrada gornje plohe krovne betonske ploče sanitarnog čvora kao pripreme za izradu poliuretanske tekuće hidroizolacije po posebnoj stavci. Stavka obuhvaća popunjavanje lošijih slojeva reparaturnim mortom nakon prethodnog čišćenja plohe te premazivanje površine fleksibilnim polimer cementnim ljeplilom sa staklenom mrežicom u dva sloja debeline do 1cm u postojećem nagibu krovne ploče. Rubove uz strehu povezati staklenom mrežicom pri obradi strehe u zasebnoj stavci.	m2	41,7
<b>B.III. ZIDARSKI RADOVI UKUPNO</b>			

**B.IV. IZOLATERSKI RADOVI**

1. Horizontalna HI betonske podloge sanitarnog čvora bitumenskim trakama  
Podloga se prvo premazuje hladnim bitumenskim premazom kako bi se trake mogle dobro zavariti na podlogu. Nakon što se bitumenski premaz osuši na njega se polažu fleksibilne polimer bitumenske trake (masa bitumenskog veziva = min. 3200 g/m<sup>2</sup>) u 2 sloja i podižu uz vanjske zidove za cca 10 cm. Bitumenske trak se sastoje od staklene tkanine impregnirane i obostrano obložene fleksibilnom polimer bitumenskom masom. Trake se ugrađuju zavarivanjem plinskim plamenicima.  
Nabava materijala, transport i izrada horizontalne hidroizolacije poda na tlu koja se polaže na prethodno potpuno očišćenu i suhu podlogu.  
Bitumenske trake u 2 sloja s minimalnim preklopima 10cm.  
U jediničnoj cijeni uključen sav osnovni i pomoći rad i materijal do potpune gotovosti stavke. Uračunati povećanje količine zbog preklopa i spojeva.  
Sve prema uputama proizvođača.  
Obračun po m<sup>2</sup> izolacije.

m2 25

2. Izrada hidroizolacije oko vanjskih otvora sanitarnog čvora (donji i bočni rubovi stolarije - razvijena širina 5cm). Stavka uključuje potrebnu zidarsku pripremu podloge i izradu polimercementne hidroizolacije sa brtvenim trakama prema uputama proizvođača kao Sika. Obračun po m<sup>1</sup>.

m1 40

3. Dobava i ugradnja poliuretanske hidroizolacije (tekuće gume bijele boje) po vrhu betonske krovne ploče sanitarnog čvora.  
Premaz se nanosi u dva sloja debljine cca po 2mm. Stavka se izvodi nakon zidarske pripreme ploče i završne obrade betonske strehe po posebnim stavkama na način da obuhvaća odnosno prelazi preko završnog silikatnog sloja strehe.  
Ugradnja prema uputama izvođača.  
U cijenu uključen sav osnovni i pomoći rad.

m2 41,7

4. Dobava i ugradnja toplinske izolacije od XPS-a debljine 2cm prije izrade cementnog estriha uključivo i postavu PVC folije.

m2 22,5

**B.IV. IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO**

**B.V. GIPSKARTONSKI RADOVI**

1. Dobava materijala i izrada gipskartonskog pregradnog zida ukupne debljine D=40 cm sa rasterom profila koji omogućava ugradnju i zatvaranje nosive konstrukcije wc školjki kao geberit po zasebnoj stavci.  
Zid se izvodi kao dvostrani sa CW 7,5cm vertikalnim profilima na način da se između profila u sredini zida predviđi prostor za montažu potkonstrukcije sanitarnih elemenata i odvodne cijevi kanalizacije širine 15-20cm.  
Zid je obostrano obložen g.k.vodootpornim pločama d=2x1,25mm (zeleni knauf ili drugi jednakovrijedan proizvod) sa slojem izolacije od mineralne vune, kao tervol TW ili drugi jednakovrijedan proizvod debljine d=2x5cm.  
Ukoliko je potrebno na pojedinim mjestima izvesti ojačanja UA prifilom.  
Sva podkonstrukcija potrebna za montažu, završna traka na spoju ploča, kao i spoju stropa i zida, bandažiranje spojeva ploča masom za reške i gletanje prema uputi proizvođača tj. finalna obrada pripremljena za završno ličenje, PE folija te sav sitni materijal i pribor su u cijeni stavke.  
Sve radove izvesti po projektu i uputama proizvođača.  
U cijeni stavke uračunata dobava svog navedenog materijala, materijal, sav rad, te sav sitni materijal i pribor do potupne gotovosti.  
Obračun po m<sup>2</sup> gotovog obostranog zida.

m<sup>2</sup> 9,2

2. Oblaganje unutarnjih zidova gipskartonskim pločama od poda do stropa.  
Oblaganje sa jednostrukim pločama 1x1,25mm sa postavom izolacije od mineralne vune debljine 5 cm i PVC folije.  
Ukoliko je potrebno na pojedinim mjestima izvesti ojačanja UA prifilom.  
Sva podkonstrukcija potrebna za montažu, završna traka na spoju ploča, kao i spoju stropa i zida, bandažiranje spojeva ploča masom za reške i gletanje prema uputi proizvođača tj. finalna obrada pripremljena za završno ličenje, PE folija te sav sitni materijal i pribor su u cijeni stavke.  
Sve radove izvesti po projektu i uputama proizvođača.  
U cijeni stavke uračunata eventualna zidarska priprema podlage zida nakon uklanjanja žbuke (zidarske faše za montažu profila u pravcu). U cijeni stavke uračunata obrada unutarnjih špala oko vanjske stolarije (kvadratura otvora se ne odbija). Iza obloge se postavljaju potrebne instalacije po zasebnim stavkama.

m<sup>2</sup> 65,00

3. Oblaganje stropa gipskartonskim pločama.  
Oblaganje sa jednostrukim pločama 1x1,25mm sa postavom izolacije od mineralne vune debljine 5 cm i PVC folije.  
Ukoliko je potrebno na pojedinim mjestima izvesti ojačanja UA prifilom.  
Sva podkonstrukcija potrebna za montažu, završna traka na spoju ploča, kao i spoju stropa i zida, bandažiranje spojeva ploča masom za reške i gletanje prema uputi proizvođača tj. finalna obrada pripremljena za završno ličenje, PE folija te sav sitni materijal i pribor su u cijeni stavke.  
Sve radove izvesti po projektu i uputama proizvođača.  
Iza obloge se postavljaju potrebne instalacije po zasebnim stavkama.

m<sup>2</sup> 22,50

**B.V. GIPSKARTONSKI RADOVI UKUPNO**

**B.VI. KERAMIČARSKI RADOVI**

1. Popločenje podova keramičkim pločicama.  
Pločice se lijepe na podlogu od cementnog estriha građevinskim fleksibilnim ljeplilom koje je, kao i fugir masa i križasti odstojnici, uključeno u cijenu stavke.  
Oblaganje izvesti u vezu "fuga na fugu" sa otvorenom fugom, uključivo sa fugiranjem fugir masom. Pravilne fuge postići postavom na križaste odstojnike. Nakon završetka oblaganja sve podne površine očistiti od ostatka fugir mase.  
Fugir masa u cijeni stavke.  
Uključeno silikoniranje unutarnjih uglova na spojevima ploha trajno elastičnim kitom (otporan na gljivice i bakterije), dobava i sav potreban materijal s radom, rezanjem, pripasavanjem i fugiranjem, alu kutni profili, te sav sitni materijal, rad, ispomoć i pribor do pune gotovosti.  
KERAMIČKE PODNE KLINKER PLOČICE PO IZBORU NARUČITELJA PROTUKLIZNOSTI R10, DEBLJINA KERAMIKE MINIMALNO 8 MM, TVRDOĆA PLOČICE NAJMANJE 5, ATASTIRANA ZA JAVNE PROSTORE, VODOUPOJNOSTI 0.5 < E = 3 %, OTPORNOST NA ABRAZIJU (HABANJE) PEI 4, CIJENOVNI RAZRED DO 150 KN/M2 NETTO.

m2 22,5

2. Popločenje zidova keramičkim pločicama, visina 2m.  
Pločice se lijepe na zid fleksibilnim ljeplilom koje je, kao i fugir masa i križasti odstojnici, uključeno u cijenu stavke.  
Oblaganje izvesti u vezu "fuga na fugu" sa otvorenom fugom, uključivo sa fugiranjem fugir masom. Pravilne fuge postići postavom na križaste odstojnike. Nakon završetka oblaganja sve podne površine očistiti od ostatka fugir mase.  
Na rubovima - ivicama zidova ugraduju se alu profili. Keramika po izboru Naručitelja, netto nabavna cijena do 120 kN/m2.

m2 43,0

**B.VI. KERAMIČARSKI RADOVI UKUPNO**

**B.VII. STOLARSKI RADOVI**

1. Dobava i ugradnja unutarnih alumnijskih elemenata koja tvore kabine wc-a.

Dimenzije kabina š=90cm, d=125 cm, kabine su pozicinirane između tri zida, sve mjere je potrebno provjerit u naravi te prilagoditi okolnim elementima.

Proizvod mora imati ateste za javne prostore.

'Kabine sastavljene od prednje linije koju čine dovratnici s jednokrilnim zaokretnim vratima i bočnih međustijena. Kabine izrađene od compact ploča debljine 13 mm. Svi rubovi compact ploča završno obrađeni sa skošenim ili polukružno završenim rubovima. Kabine visine 200 cm (220 cm) uključivo nogice visine 15 cm. Svi spojevi međustijena i dovratnika sa zidovima, te međustijena sa dovratnicima, izvedeni su U13 alu profilima u čitavoj visini spoja, dok je spoj međustijena s dovratnicima izведен ili U13 alu profilima ili trax spojnicama. Prednja linija ojačana je i ukrućena gornjim G1 ovalnim alu profilom, presjeka 70 x 40 mm, fiksiranim za dovratnike i bočne međustijene ili zidove. Dosjed dovratnika i vrata izведен je Z preklopom sa ugrađenim silikonskim suzama za bešumno zatvaranje vratiju. Kabine odignite od poda inox ili nylon nogicama visine 15 cm ili spuštene do poda U13 alu profilom kao spojnim elementom. Nogice sa ukrasnim alu rozetama za skrivanje regulacionog vijka te vijaka za učvršćenje nogica u pod. Tri spojnice po vratima u alu izvedbi. Vrata opremljena leptir bravom i kuglom u alu izvedbi, sa oznakom položaja slobodno - zauzeto i mogućnošću sigurnosnog otvaranja izvana. Fiksiranje svih alu profila i sva ostala potrebna učvršćenja izvedena inox vijcima.

kom 5

2. DOBAVA I UGRADNJA VANJSKIH ULAZNIH PVC (DEKOR-DRVO) JEDNOKRILNIH VRATA S ALU PRAGOM 20MM + FIKSNO NADSVJETLO.

Građevinske dimenzije otvora su 130 x 260 cm.

Jednokrilna zaokretna ulazna manjim dijelom ostakljena vrata i fiksno nadsvjetlo, sastoji se od: PVC panela ispune i dovratnika iz petokomornih PVC profila s prekinutim termičkim mostom u dekor-drvu kao zlatni hrast. Svi profili trebaju imati dvostruko brtvljenje. Montaža dovratnika i sva potrebna čelična ojačanja za prihvata s građevinskim konstrukcijama uključena u cijenu. Opremljeno svim potrebnim brtvama i prema detaljima ugradnje kojima se onemogućuje prodror vode. Sav okov kvalitetan, omogućuje jednostavno rukovanje i otvaranje. Opremljeno kvakom i bravom. Ostakljenje dvoslojnim mlječnim IZO stakлом s low E premazom, Debljina stakla 4/16/4 mm s butilnom letvicom. Crne brtve za staklo.

kom 2

3. DOBAVA I UGRADNJA VANJSKOG PVC (DEKOR-DRVO) OTKLOPNO-ZAOKRETNOG PROZORA.

Građevinske dimenzije otvora su 100 x 60 cm.

Jednokrilni otklopno-zaokretni ostakljeni prozor sastoji se od: petokomornih PVC okvira krila i doprozornikom s prekinutim termičkim mostom u dekor-drvu kao zlatni hrast. Svi profili trebaju imati dvostruko brtvljenje. Montaža doprozornika i sva potrebna čelična ojačanja za prihvata s građevinskim konstrukcijama uključena u cijenu. Opremljeno svim potrebnim okovima i brtvama prema detaljima ugradnje kojima se onemogućuje prodror vode. Sav okov kvalitetan, omogućuje jednostavno rukovanje i otvaranje. Opremljeno kvakom s unutrašnje strane. Ostakljenje mlječnim dvoslojnim IZO stakлом s low E premazom, Debljina stakla 4/16/4 mm s butilnom letvicom. Crne brtve za staklo.

kom 2

4. DOBAVA I UGRADNJA VANJSKOG PVC (DEKOR-DRVO)  
OTKLOPNOG PROZORA.

Građevinske dimenzije otvora su 120 x 60 cm.

Jednokrilni otklopni ostakljeni prozor sastoji se od: petokomornih PVC okvira krila i doprozornikom s prekinutim termičkim mostom u dekor-drvu kao zlatni hrast. Svi profili trebaju imati dvostruko brtvljenje. Montaža doprozornika i sva potrebna čelična ojačanja za prihvrat s građevinskim konstrukcijama uključena u cijenu. Opremljeno svim potrebnim brtvama i prema detaljima ugradnje kojima se onemogućuje prodror vode. Sav okov kvalitetan, omogućuje jednostavno rukovanje i otvaranje. Opremljeno kvakom s unutrašnje strane. Ostakljenje mlječnim dvoslojnim IZO stakлом s low E premazom, Debljina stakla 4/16/4 mm s butilnom letvicom. Crne brtve za staklo.

kom 4

5. DOBAVA I UGRADNJA VANJSKOG PVC (DEKOR-DRVO)  
OTKLOPNOG PROZORA.

Građevinske dimenzije otvora su 180 x 60 cm.

Jednokrilni otklopni ostakljeni prozor sastoji se od: petokomornih PVC okvira krila i doprozornikom s prekinutim termičkim mostom u dekor-drvu kao zlatni hrast. Svi profili trebaju imati dvostruko brtvljenje. Montaža doprozornika i sva potrebna čelična ojačanja za prihvrat s građevinskim konstrukcijama uključena u cijenu. Opremljeno svim potrebnim brtvama i prema detaljima ugradnje kojima se onemogućuje prodror vode. Sav okov kvalitetan, omogućuje jednostavno rukovanje i otvaranje. Opremljeno kvakom s unutrašnje strane. Ostakljenje mlječnim dvoslojnim IZO stakлом s low E premazom, Debljina stakla 4/16/4 mm s butilnom letvicom. Crne brtve za staklo.

kom 4

**B.VII. STOLARSKI RADOVI UKUPNO**

**B.VIII. SOBOSLIKARSKI RADOVI RADOVI**

1. Bojanje unutrašnjih zidova disperzivnim bojama u dva premaza do potpuno ujednačenog tona.

Prije bojanja površine očistiti, a manja oštećenja izravnati s odgovarajućim kitom i izbrusiti.

U cijeni stavke uračunata dobava svog materijala, materijal i potrebna radna skela za rad na visini, te sav rad, ispomoć, sitni materijal i pribor do potupne gotovosti.

U cijenu uračunati i bojanje špaleta (kvadratura otvora se ne odbija).

m2 27,00

2. Bojanje unutrašnjih stropova poludisperzivnim bojama u dva premaza do potpuno ujednačenog tona.

Prije bojanja površine očistiti, a manja oštećenja izravnati s odgovarajućim kitom i izbrusiti.

U cijeni stavke uračunata dobava svog materijala, materijal i potrebna radna skela za rad na visini, te sav rad, ispomoć, sitni materijal i pribor do potupne gotovosti.

m2 22,50

**3. Završno čišćenje objekta**

Završno fino čišćenje objekta nakon dovršetka svih građevinsko-obrtničkih i instalaterskih radova.

Prilikom čišćenja paziti da se završna obrada ne ošteći.

Napomena: višekratna čišćenja u tijeku gradnje ulaze u jedinične cijene svih sudionika na gradnji, ne ulaze u ovu stavku i ne obračunavaju se posebno!

U cijenu ulazi dobava materijala, sav sitan materijal i rad do pune gotovosti.

komplet 1,00

**B.VIII. SOBOSLIKARSKI RADOVI UKUPNO**

**B.IX. URBANA OPREMA-vanjski koševi**

1. Dobava i postavljanje vanjskih betonskih koševa za smeće. Dimenzije cca 55 × 92 × 55 cm, težina cca 220 kg.

komad 2,00

**B.IX. URBANA OPREMA-vanjski koševi**

**REKAPITULACIJA**

**B.I. KAMENARSKI RADOVI UKUPNO**

**B.II. TESARSKI RADOVI UKUPNO**

**B.III. ZIDARSKI RADOVI UKUPNO**

**B.IV. IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO**

**B.V. GIPSKARTONSKI RADOVI UKUPNO**

**B.VI. KERAMIČARSKI RADOVI UKUPNO**

**B.VII. STOLARSKI RADOVI UKUPNO**

**B.VIII. SOBOSLIKARSKI RADOVI UKUPNO**

**B.IX. URBANA OPREMA-vanjski koševi**

**B. OBRTNIČKI RADOVI UKUPNO**

C. VODOVOD I ODVODNJA UKUPNO:					
red.br.	opis	jed.mj.	količina	jed.cijena	ukupno
<b>C. VODOVOD I ODVODNJA</b>					
<b>C.1. GRAĐEVINSKI RADOVI</b>					
1. Iskop rova za cjevovode vode i odvodnje u tlu "A", "B", "C" kategorije sa grubim zaravnavanjem dna i izbacivanjem iskopanog materijala na 1,0 m od ruba rova, s ostavljanjem slobodne staze između rova i iskopanog materijala u širini min. 0,5 m. Prosječna širina rova 0,6 m a dubina 0,8m. Obračun po m3 iskopanog materijala mjereno u sraslom stanju.					
		m <sup>3</sup>		30,00	
2.	Izvedba posteljice od pjeska 0-4mm na dnu cjevovodnog rova debljine 10 cm. U cijenu uključena nabava pjeska, transport, ubacivanje rov i razastiranje na planiranu visinu niveletu.	m <sup>3</sup>		3,50	
3.	Izrada posteljice iznad cijevi pjeskom 0-4mm ukupne debljine 20 cm.	m <sup>3</sup>		5,00	
4.	Zatrpanjvanje iskopa instalacije vodovoda i odvodnje materijalom od iskopa sa nabijanjem u slojevima od 30 cm uz istovremeno kvašenje vodom. Zatrpanjvanje izvesti nakon uspješno izvršenih ispitivanja. Obračun u zbijenom stanju.	m <sup>3</sup>		20,00	
5.	Izrada šliceva (uštemavanje)u zidovima i podovima sanitarnog čvora za instalacije vode i kanalizacije.	m1		15,00	
6.	Zidarska obrada šliceva, zapunjavanje cementnim mortom prije postavljanja gipskartonske obloge zidova.	m1		15,00	
7.	Probijanje rupa u vanjskim zidovima sanitarnog čvora za prodore instalacija. Debljina zida cca d=50cm.				
a)	ulaz vodovodne cijevi u dnu zida ispod nove podne ploče.	kom.		1,00	
b)	izrada probaja kroz zid pri vrhu za montažu rozete oduška promjera 50mm, pozicija probaja između fuga na vanjskim zidovima.	kom.		1,00	
c)	Izrada potrebnog otvora u postojećoj podnoj ploči sanitarnog čvora za spajanje odvoda u septičku jamu (na poziciji srednjeg zida). Tlocrtnie dimenzije uz unutarnje lice zida cca 60x60cm i dubine cca 30cm nakon čega se vrši probaj zida širine 50-70cm do ulaza u septičku jamu koji obuhvaća i probijanje zida septičke jame.	kom.		1,00	
8.	Zidarska obrada izvedenih instalacijskih probaja, zatvaranje cementnim mortom. Obračun po komadu bez obzira na dimenzije.	kom.		3,00	
<b>C.1. UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI</b>					

**C.2. INSTALACIJE VODOVODNE MREŽE**

1. Dobava i izvedba cjevovoda sanitарне potrošne vode od polietilenskih višeslojnih tlačnih vodovodnih cijevi (HRN EN ISO 15874/2 ili jednakovrijedno \_\_\_\_\_) i pripadajućih fittinga. U cijenu uključeni fazonski komadi, sav rad i materijal, te izolacija. Predviđena je izolacija debljine 13mm za toplinsko izoliranje cjevovoda hladne vode, a debljine 20mm za izoliranje cjevovoda tople vode.

Ø20x3,4	m	25,00
Ø25x5,4	m	6,00

2. Dobava i montaža ventila od PPR-a. Ugrađuje se kao ventil za cijelu sanitarnu grupu ili njen dio. Ventil s kapom i rozetom promjera:

Ø20x5,4	kom	2,00
Ø25x5,4	kom	1,00

3. Ispitivanje instalacije vodovoda na probni tlak min. 10,0 bara odnosno 50% većim tlakom od pogonskog (pogonski tlak daje nadležni vodovod). Ispitivanje vršiti po sekcijama. Nakon uspješno izvršene tlačne probe cjevovod dezinficirati i isprati. Obračun po metru ispitanih cjevovoda.

komplet	1,00
---------	------

4. Nabava, doprema, uskladištenje, prijenos sa deponije PEHD vodovodnih cijevi za NP 16 bara spajanih elektrofuzijskim spojnicama. Stavkom je obuhvaćeno postavljanje cijevi i fazonskih komada, spajanje i namještjanje po pravcu i niveleti sa svim potrebnim spojnim pričvrsnim, ovjesnim materijalom i elektrofuzijskim spojnicama. Obračun po m' ugrađenog cjevovoda.

Ø32x3,0 mm	m'	36,00
------------	----	-------

5. Ispitivanje PEHD vodovodnih cjevovoda na tlak uključivo montaža i demontaža tlačne crpke sa manometrom, te ostali pripremni radovi. Ispitivanje se vrši po dionicama, te vodi zapisnik. Obračun po m1 ispitanih cjevovoda.

komplet	1,00
---------	------

6. Dezinfekcija i ispiranje montiranog cjevovoda hiperkloriranom vodom.

komplet	1,00
---------	------

7. Dobava atesta o sanitarnoj ispravnosti vode od ovlaštene institucije.

komplet	1,00
---------	------

8. Sitni spojni, pričvrsni i ovjesni materijal.

komplet	1,00
---------	------

9. Izvedba priklučka u postojećoj vodovodnoj šahti. Stavka obuhvaća izradu potrebnog proboga te potreban spojni materijal za novu vodovodnu cijev.

komplet	1,00
---------	------

**C.2. UKUPNO INSTALACIJE VODOVODNE MREŽE:**

### C.3. INSTALACIJE ODVODNJE

1. Dobava i montaža PVC/UKC SN4 kanalizacijskih cijevi s naglavkom i potrebnih fazonskih komada komplet s brtvenim, pričvrsnim i ovjesnim materijalom. Cijev se polaže od izlaza iz betonskog odvodnog kanala do upojnog bunara. Cijevi se polažu u zemljani rov na posteljicu od pjeska i zatravljaju prema zasebnim stavkama.

DN200 m' 3,00

2. Dobava i montaža kućne kanalizacije s dobavom, prijenosom i montažom zvučno optimiranih troslojnih odvodnih cijevi od polipropilena s mineralnom ispunom PP-MD, oznake postojanosti oblika S16 za priključke sanitarnih predmeta u podu i/ili zidu, sa spajanjem natičnim spojnicama, uključujući fazonske komade, spojni i pričvrsni materijal. Obračun po m'.

DN 50 m' 20,00  
DN 100 m' 12,00

3. Ispitivanje instalacije kanalizacije na funkcionalnost i vodonepropusnost sa dobavom atesta ugrađenog materijala.

komplet 1,00

4. Dobava i montaža zidne rozete promjera 50mm bijele boje za odušak vertikale iz sabirne jame.

kom 1,00

5. Dobava i montaža podnog sifona u sanitarijama za potrebe čišćenja i pranja.

kom 2,00

6. Sitni spojni, brtveni, pričvrsni i ovjesni materijal

komplet 1,00

### C.3. UKUPNO INSTALACIJE ODVODNJE

### C.4. SANITARNI PREDMETI I UREĐAJI

1. Dobava, prijenos i montaža kompletног umivaonika sa dva izljevna mesta u sanitarijama, bijele boje koji se sastoji od:

ugradbenog keramičkog umivaonika širine do 150cm sa dva izljevna mesta ; poniklovana odvodna sifona DN32 i drvenim ormarićem za smještaj električnog bojlera.  
dvije jednoručne stojeće slavine za umivaonik, komplet s dva gibljiva crijeva R<sup>3/8</sup>" za priključak vode i kutnim ventilima DN15 spojeno na dovod vode;  
Obračun po kompletu.

zrcalo dimenzija 150x80cm, montira se na samostalno na zid iznad umivaonika

komplet 2,00

2. Dobava, prijenos i montaža kompletног WC-a , koji se sastoji od:

-konzolne keramičke WC školjke bez ruba "Rimfree"  
-daske s poklopcom bijele boje od duroplasta, sa "soft close" tehnologijom.

	-montažnog instalacijskog elementa za WC školjku visine ugradnje 112 cm kao Geberit ili jednakovrijedan s niskošumnim ugradbenim vodokotlićem za 6/3l ispiranje, izrađenim prema HRN EN 14055:2011 ili jednakovrijedan _____ Instala cijski element je samonosiv za ugradnju u suhomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s integriranim kutnim ventilom priključka vode $\frac{1}{2}$ ", niskošumnim uljevnim ventilom, odvodnim koljenom d90/110 mm sa zvučno izoliranom ubujmicom, spojnim komadom za WC školjku s brtvenim manžetama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputama proizvođača i odgovarajuća -zidnog nosača od inoxa s WC četkom -držača toalet papira od inoxa Obračun po kompletu.	komplet	5,00
3.	Dobava, prijenos i montaža kompletног pisoara u zajedničkim sanitarijama: -keramičkog pisoara Geberit model Selva ili jednakovrijedan _____ sa skrivenim priključkom vode i sifonom te integriranim senzorskim uređajem za aktiviranje ispiranja (mrežno napajanje). Potrošnja vode 0,5 litara po ispiranju prema EN 13407 ili jednakovrijedan _____  -montažnog instalacijskog elementa za pisoar kao Geberit ili jednakovrijedan s skrivenim ulazom vode i raspršivačem, visine ugradnje 112-130 cm. Instalacijski element samonosiv za ugradnju u suhomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s integriranim fleksibilnom cijevi i priključkom na raspršivač vode $\frac{1}{2}$ ", vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim priborom i spojnim materijalom. Obračun po kompletu.	komplet	1,00
4.	Dobava i montaža električnog podpultnog tlačnog bojlera. Električni bojler opremljen termostatom i sigurnosnim ventilom veličine:  V = 10 litara	kom	2,00
<b>C.4. UKUPNO SANITARNI PREDMETI</b>			
<b>REKAPITULACIJA</b>			
<b>C.1. UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI</b>			
<b>C.2. UKUPNO INSTALACIJE VODOVODNE MREŽE:</b>			
<b>C.3. UKUPNO INSTALACIJE ODVODNJE</b>			
<b>C.4. UKUPNO SANITARNI PREDMETI</b>			
<b>C. VODOVOD I ODVODNJA UKUPNO:</b>			

red.br.	opis	jed.mj.	količina	jed.cijena	ukupno
<b>D. ELEKTRIČNE INSTALACIJE</b>					
<b>D.1. ENERGETSKI RAZVOD I UZEMLJENJE</b>					
1.	Dobava, polaganje i spajanje energetskih kabela. Stavci pripada izrada spojeva na oba kraja, tulci, stopice i ostali sponi i montažni pribor. Obračun po m1. Polaže se: Komplet sa spojnim i montažnim priborom.	m	85		
	-kabel NA2XY-O 4x25 mm <sup>2</sup>	m	60		
	-kabel NYY-O 4x16 mm <sup>2</sup>	m	80		
	-kabel NYY-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	60		
	-kabel NYY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	145		
	-FeZn traka 25x4	m	145		
	-plastični štitnici i traka upozorenja	m	145		
2.	Dobava i polaganje savitljivih instalacionih cijevi. Cijevi se polazu u beton i zemlju. Obračun po m1. Stavka uključuje komplet pribor do pune funkcionalnosti. Polaže se: - CS25	m	50		
	- CS32	m	30		
3.	Dobava i polaganje savitljivih instalacionih cijevi. Cijevi se polazu u zemljani kanal. Cijevi moraju biti sa uvučenom Fe 3mm žicom radi lakšeg provlačenja kabela. Obračun po m1. Stavka uključuje komplet pribor do pune funkcionalnosti. Polaže se:  - cijev rebrasta pojačana PEHD DN75	m	80		
	- cijev rebrasta pojačana PEHD DN50	m	60		
<b>D.1. ENERGETSKI RAZVOD I UZEMLJENJE UKUPNO:</b>					
<b>D.2. RAZVODNI ORMAR</b>					
NAPOMENA: Prije narudžbe opreme u suradnji s nadzornim inženjerom odrediti dispozicije opreme i izraditi 1P shemu instalacije.					
1. Razdjelnik KRO-JR2					
Dobava, montaža i spajanje razvodnog ormara <b>KRO-JR2</b> . Razvodni ormar je predviđen kao samostojeci 1000X800x330 na plastičnom postolju temelju. Ormar je od poliestera ojačan staklenim vlaknima sa vratima i bravicom, u zaštiti IP54, klasa II, testiran prema IEC 61439-1-3 ili jedakovrijedan:_____					
U ormar se montira slijedeća oprema:					
- 3 kom tropolno podnožje osigurač-rastavljač NH 00 160A 3p					
- 3 kom rastalni ulošci-osigurači 63A					
- 6 kom rastalni ulošci-osigurači 25A					
- 3+1 odvodnici prenapona klasa I, 280V,50kA ovisno o sistemu zaštite					
- 1 kom automatski osigurač C10A/1p 10kA					
- 1 kom keramičko grlo sa podnožjem E27 sa žaruljom 60W za rasvjetu ormara.					
- 1 kom nadžbukni OG prekidač 10A, 230V					
- 1 kom nadžbukna šuko priključnica OG 16A, 230V					
- 1 kom strujno-zaštitna sklopka RCD 40/0,03A/4p 10kA					
- 10 kom automatski osigurač C10A/1p 10kA					
- 10 kom grebenasta sklopka za montažu na DIN šinu 12A, 1p					
Komplet razvodni ormar sa svim spojnim i montažnim priborom, sabirnicama N i PE, ožičen i ispitivan sa shemom i ispitnim listom.					
<b>UKUPNO :</b>					
2. Razdjelnik RO-WC					
Dobava, montaža i spajanje razvodnog ormara <b>RO-WC</b> . Razvodni ormar je predviđen kao ugradni 500X400x200. Ormar je od plastike sa vratima i bravicom, u zaštiti IP54, klasa II, testiran prema IEC 61439-1-3 ili jedakovrijedan_____					
U ormar se montira slijedeća oprema:					
- 1 kom glavna sklopka 63,A 3p					
- 3+1 odvodnici prenapona klasa I, 280V,50kA ovisno o sistemu zaštite					
- 1 kom strujno-zaštitna sklopka RCD 40/0,03A/4p 10kA					
- 3 kom automatski osigurač B10A/1p 10kA					

- 10 kom automatski osigurač B16A/1p 10kA
  - 1 kom automatski osigurač B16A/3p 10kA
  - 1 kom forel sa fotosondom 16A, 230V
- Komplet razvodni ormar sa svim spojnim i montažnim priborom, sabirnicama N i PE, ožičen i ispitana sa shemom i ispitnim listom.

**UKUPNO :**

kompl

1

**D.2. RAZVODNI ORMARI - UKUPNO:**

<b>D.3. RASVJETA, PREKIDAČI I UTIĆNICE</b>			<b>PROIZVOD KOJI SE NUDI</b>
1.	Dobava i montaža vanjske dekorativne LED svjetiljke i rasvjetnog stupa. Komplet sa temeljnim vijcima od INOX-a i šablonom te stupnom razdjelnicom za ulaz izlaz kabela 25mm2 i jednim osiguračem C10A/1p u zaštiti IP54. Kriteriji za ocjenu jednakovrijednosti: aluminijsko kućište, PMMA difuzor, snaga svjetiljke maksimalno 26W, svjetlosni tok svjetiljke minimalno 3190lm, simetrična distribucija svjetla, indeks uvrata boje minimalno 80, temperatura boje svjetlosti 3000K, zaštita IP66, IK08, električna klasa I, životni vijek svjetiljke minimalno 100.000 sati pri 80% svjetlosnog toka. Dimenzije: visina stupa 3500mm, podnožje stupa fi300 visine 363mm. Visina svjetiljke 905mm, oblik okruglog starog ferala.	kom	4
2.	Dobava i montaža nadgradne zidne/stropne LED svjetiljke. Kriteriji za ocjenu jednakovrijednosti: kućište od polietilena, polikarbonatni difuzor, snaga svjetiljke maksimalno 10W, svjetlosni tok svjetiljke minimalno 680lm, simetrična distribucija svjetla, indeks uvrata boje minimalno 80, temperatura boje svjetlosti maksimalno 3000K, zaštita IP65, IK10, električna klasa II a) unutarnje svjetilke b) vanjske svjetiljke	kom	4
3.	Dobava i montaža panik svjetiljke 6W, 3sata u zaštiti IP65 u pripravnom spoju za nadgradnu montažu.	kom	2
4.	Dobava, montaža i spajanje nadžbuknog OG prekidača 10A, 230V IP54.	kom	3
5.	Dobava, montaža i spajanje nadžbukne OG šuko priključnice 16A, 230V IP54.	kom	4
7.	Spojni i montažni pribor potreban za ugradnju rasvjete. Komplet do pune funkcionalnosti.	kpl	1
8.	Dobava, spajanje i ugradnja fotosonde na istočni zid sanitarnog čvora sa podešivim senzorom i regulatorom dužine automatskog vanjskog osvjetljenja.	kom	1
<b>D.3. RASVJETA, PREKIDAČI I UTIĆNICE- UKUPNO</b>			

<b>D.4. GRAĐEVINSKI RADOVI</b>			
1.	Strojno zasjecanje asfaltbetonskog zastora na trasi električne instalacije. Debljina sloja do 10 cm. Zasjecanje izvesti pilom za asfalt, formiranjem ravnih rubova. Obračun po m' izvršenog zasječanja.	m'	10
2.	Iskop rova u tlu "A", "B", "C" kategorije za polaganje el. kabela javne rasvjete i proširenja za temelje stupova rasvjete. Dimenzije rova 0,6x0,8 m Rad obuhvaća: _ iskop rova za polaganje kabela strojno i manjim dijelom ručno _ odvoz viška iskopanog materijala na privremenu deponiju u zoni zahvata _ utovar iskopanog materijala u teretno vozilo _ odvoz i utovar materijala na odgovarajuću deponiju otpadnog materijala U cijenu je uključena taksa deponije. Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog materijala u sraslom stanju. Rad u blizini postojećih instalacija.Dubina iskopa do 1.0 m. Predmjerom se predviđa:	m3	42
3.	Planiranje i ravnanje dna iskopanog rova. Obračun po m <sup>2</sup> isplaniranog dna rova.	m2	54

4. Izrada podloge - posteljice ispod el. kabela. Posteljicu izvesti od pjeska (kameni drobljenac 0-4, 4-8 mm), u sloju debljine 10 cm.. Rad obuhvaća: _ dobavu i ugradnju pjeska situacijskom nacrtu Obračun po m <sup>2</sup> izvedene posteljice.	m3	5,5
5. Izrada obloge od pjeska iznad el. kabela. Oblogu izvesti od pjeska (kameni drobljenac 0-4, 4-8 mm) do 20 cm iznad kabela prema detalju iz projekta. Rad obuhvaća: _ dobavu pjeska Obračun po m <sup>3</sup> izvedene obloge.	m3	11
6. Zatrpanvanje iskopanog rova za el. kabel. zemljanim materijalom. Rad obuhvaća: _ dobavu zemljjanog materijala _ ugradnju prema detalju iz projekta Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog zemljjanog materijala.	m3	30
7. Izrada temelja stupa javne rasvjete. Temelj se izvodi od betona C25/30. Dimenzije temelja 60/60/80 cm. U temelj se ugrađuje ulazna i izlazna rebrasta cijev ø 50 m te odgovarajući sidreni vijci 4kom M16x60mm od INOXa za stup javne rasvjete , visine 4 m, postavljeni centrično prema šablioni. Rad uključuje: _ izradu odgovarajuće glatke četverostrane oplate te skidanje iste nakon betoniranja _ dobavu i montažu ulazne i izlazne cijevi nazivnog promjera DN 50 _ montažu sidrenih vijaka uz prethodno povezivanje varenjem _ dobavu betona C 25/30 (MB30) _ betoniranje prema TPBK _ njegu betona prema TPBK Obračun po komadu komplet izvedenog temelja.	kom	4

**D.4. GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO:**

<b>D.5. OSTALO</b>		
1. Izrada proboga (bušenje za kablove) kroz vanjske zidove sanitarnog čvora za montažu vanjske rasvjete i dovod naponskih kablova u dnu zida - zid debljine 50cm.	kom	7
2. Izrada potrebnog otvora (uštemavanje) na unutarnjem zidu za montažu razvodnog ormara sanitarnog čvora.	kom	1
3. Izrada šliceva (uštemavanje) za kabliranje elektroinstalacija na unutarnjim zidovima	m1	20
4. Zidarska i završna obrada šliceva nakon postave kablova u postojećim zidovima unutar Doma Kulture gdje se vrši spajanje elektroinstalacija sanitarnog čvora.	m1	10
5. Spajanje nove rasvjete i ormara na postojeći sustav vanjske rasvjete. Stavka uključuje sav potreban pribor i materijal te radeve i autodizalicu potrebnu za spajanje do pune funkcionalnosti.	kpl	1
6. Spajanje instalacije sanitarnog čvora na postojeći razvodni ormari u Domu kulture Oklaj. Uljučiti sav pribor i materijal na spajanje do pune funkcionalnosti.	kpl	1
7. Ispitivanje kompletne električne instalacije i sustava zaštite od djelovanja munje-uzemljenje od strane ovlaštene organizacije i izrada svih potrebnih izvještaja i uvjerenja.	kpl	1

**D.5. OSTALO UKUPNO:**

**REKAPITULACIJA**

- D.1. ENERGETSKI RAZVOD I UZEMLJENJE UKUPNO:
- D.2. RAZVODNI ORMARI - UKUPNO:
- D.3. RASVJETA, PREKIDAČI I UTIĆNICE- UKUPNO
- D.4. GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO:
- D.5. OSTALO UKUPNO:

**D. ELEKTRIČNE INSTALACIJE UKUPNO:**

**REKAPITULACIJA**

- |    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| A. | <b>GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO</b>      |
| B. | <b>OBRTNIČKI RADOVI UKUPNO</b>        |
| C. | <b>VODOVOD I ODVODNJA UKUPNO:</b>     |
| D. | <b>ELEKTRIČNE INSTALACIJE UKUPNO:</b> |

<b>UKUPNO:</b>
<b>PDV:</b>
<b>SVEUKUPNO:</b>

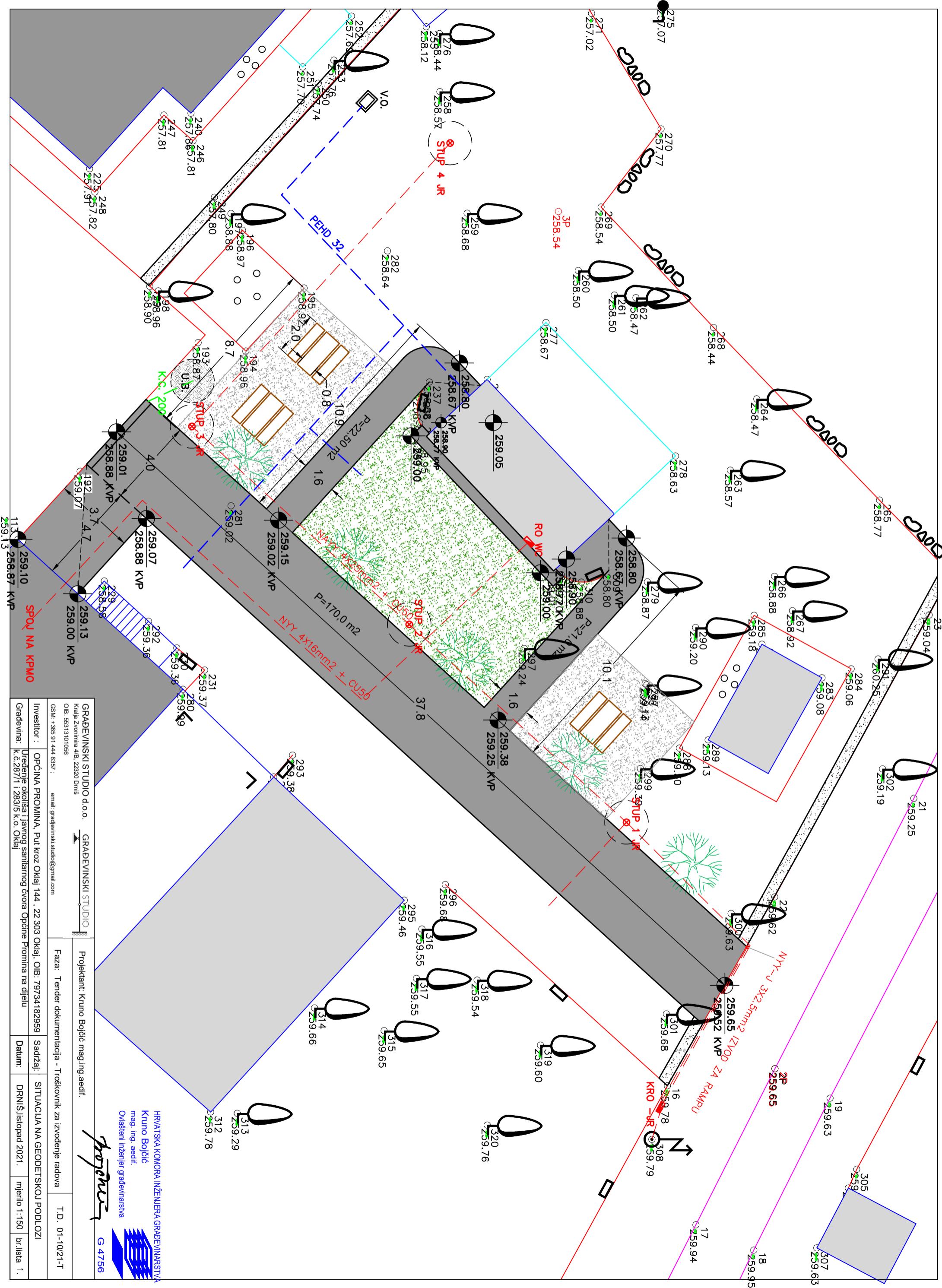
---

---

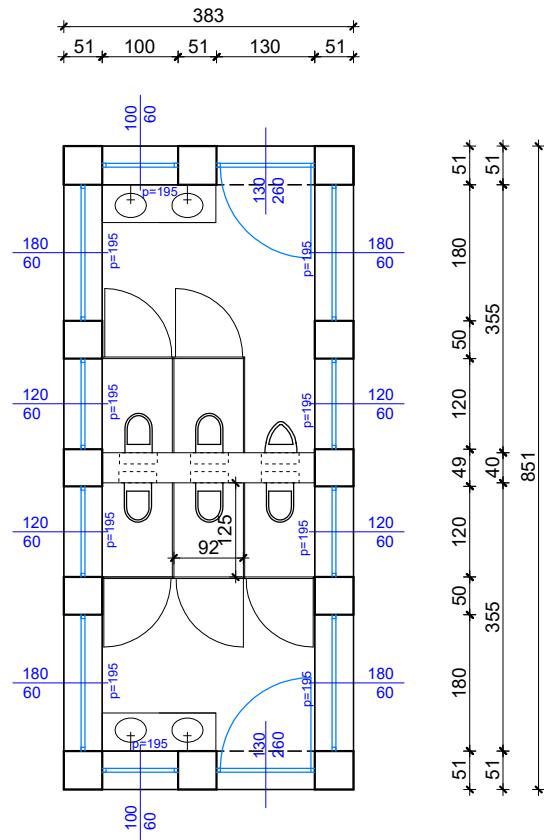
## **GRAFIČKI DIO**

---

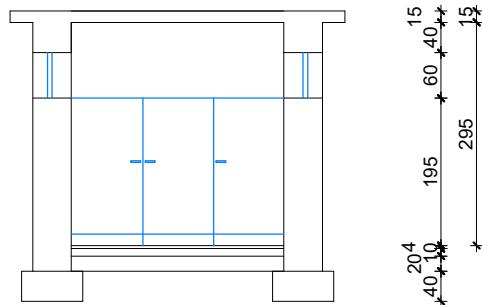
---



## TLOCRT SANITARNOG ČVORA



## PRESJEK SANITARNOG ČVORA



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
 Kruno Bojčić  
 mag. ing. aedif.  
 Ovlašteni inženjer građevinarstva



GRAĐEVINSKI STUDIO d.o.o. GRAĐEVINSKI STUDIO  
 Kralja Zvonimira 4/B, 22320 Drniš  
 OIB: 55313101056  
 GSM: +385 91 444 8357; email: gradjevinski.studio@gmail.com

Projektant: Kruno Bojčić mag.ing.aedif.

Faza: Tender dokumentacija - Troškovnik za izvođenje radova

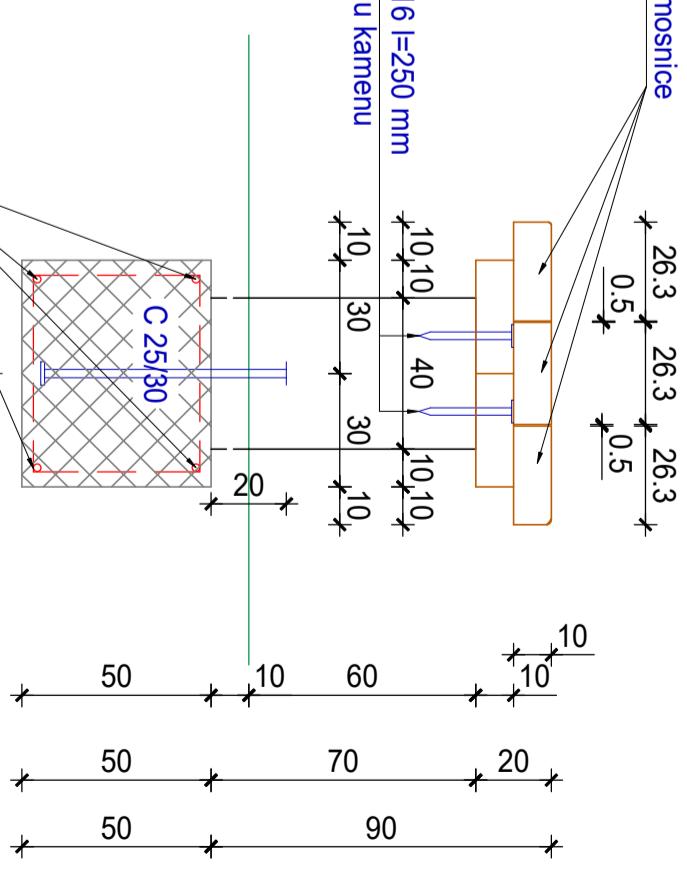
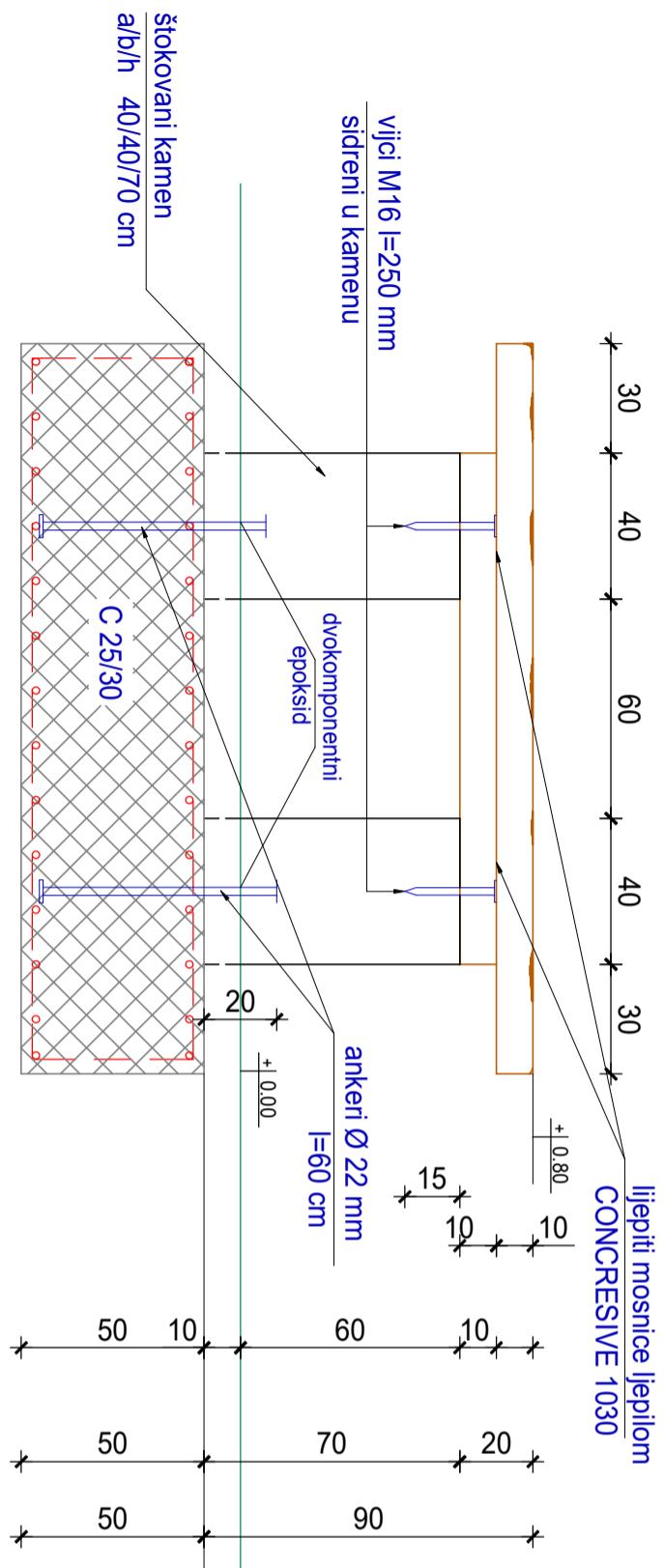
T.D. 01-10/21-T

Investitor :	OPĆINA PROMINA, Put kroz Oklaj 144 , 22 303 Oklaj, OIB: 79734182959	Sadržaj:	TLOCRT I PRESJEK SANITARNOG ČVORA		
Gradevina:	Uređenje okoliša i javnog sanitarnog čvora Općine Promina na dijelu k.č.287/1 i 283/5 k.o. Oklaj	Datum:	DRNIŠ, listopad 2021.	mjerilo 1:100	br.lista 2.

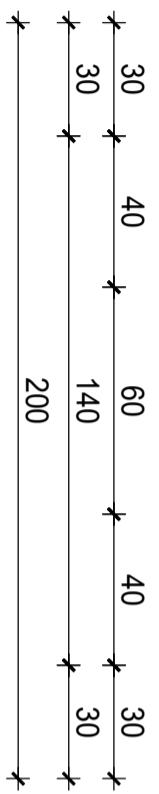
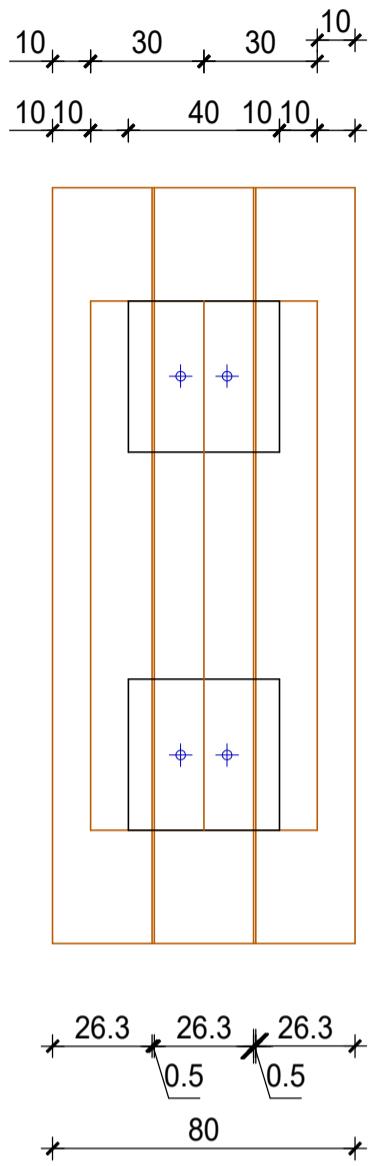
## UZDUŽNI PRESJEK

## POPREČNI PRESJEK

DETALJ STOLA  
MJ 1 : 20



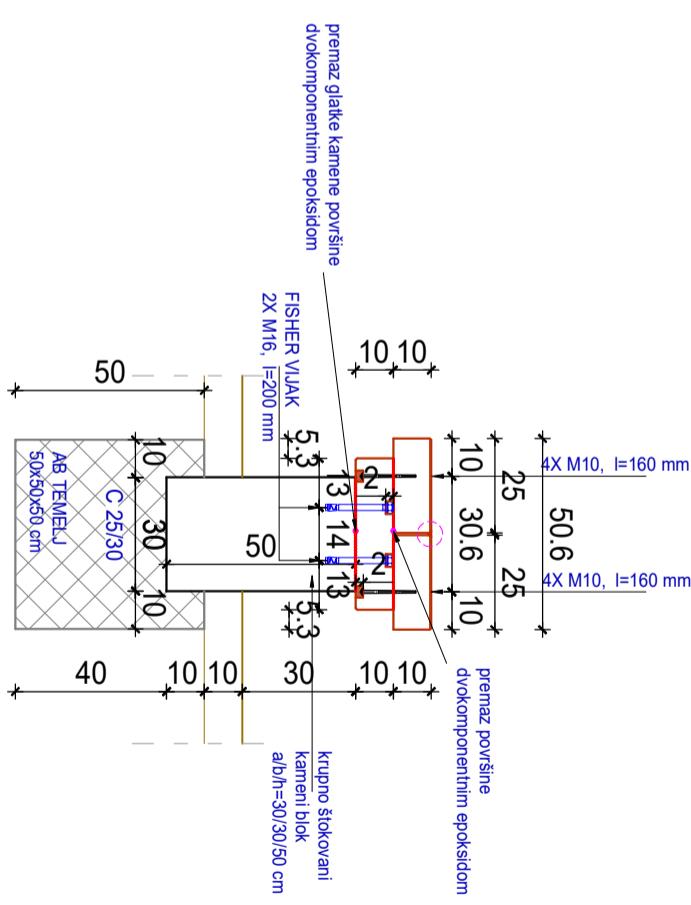
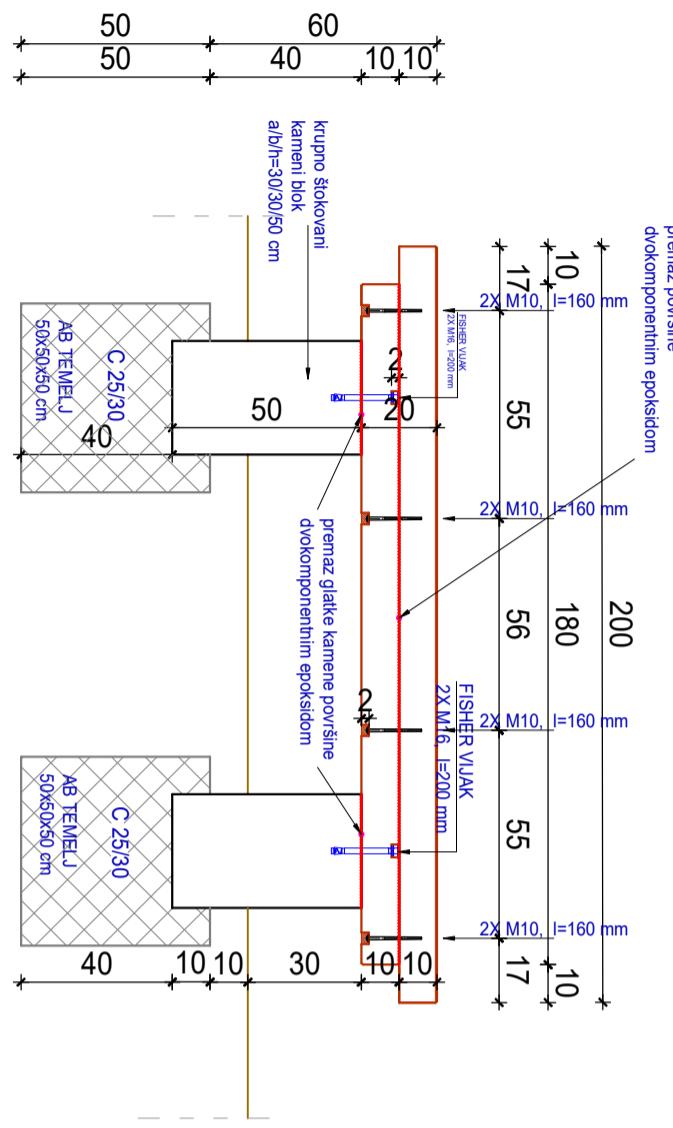
## TLOCRT



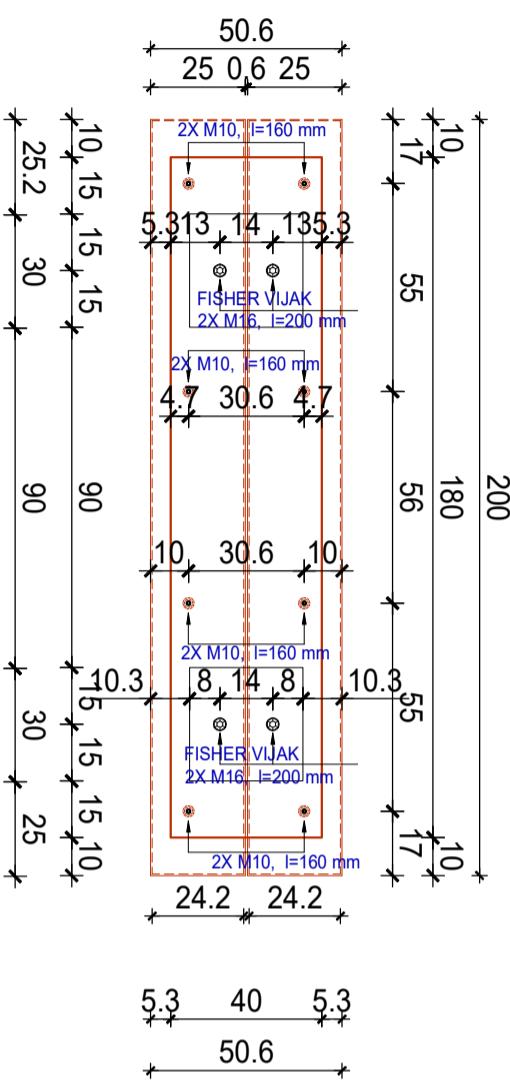
## UZDUŽNI PRESJEK

## POPREČNI PRESJEK

**DETALJ KLUPE**  
MJ 1 : 20



## TLOCRT KLUPE



Klupe  
hrastovi elementi i klasa  
vlažnosti max. 20%

GRADEVINSKI STUDIO d.o.o. - GRAĐEVINSKI STUDIO	Projektant: Kruno Bojčić mag.ing.aedif.
Kralja Zvonimira 4/B, 222320 Driš OIB: 553513101056 GSM: +385 91 444 8357 ; email: gradjevinski.studio@gmail.com	Faza: Tender dokumentacija - Troškovnik za izvođenje radova
Investitor : OPCINA PROMINA, Put kroz Oklaj 144 , 22 303 Oklaj, OIB: 797 34 182959	T.D. 01-10/21-T
Ovlašteni inženjer građevinarstva Uredjene okoliš i javnog sanitarnog čvora Općine Promina na dijelu Građevina: k.č.287/11/283/5 k.o. Oklaj	Sadržaj: DETALJ KLUPE Datum: DRNIŠ, listopad 2021. mjerilo 1:20 bri:lista 4.