

NARUČITELJ:



OPĆINA PROMINA
OIB: 79734182959
Put kroz Oklaj 144, 22 303 Oklaj

GRAĐEVINA:

**DIO ŽUPANIJSKE CESTE Ž 6055 NA
PODRUČJU OPĆINE PROMINA**

VRSTA PROJEKTA:

GRAĐEVINSKI PROJEKT

RAZINA PROJEKTA:

IZVEDBENI PROJEKT

OZNAKA TROŠKOVNIKA:

T.D. 37-10/23

Prostor za ovjeru

TROŠKOVNIK

UREĐENJA NOGOSTUPA I ODVODNJE OBORINSKIH VODA UZ Ž 6055
DIONICA OKLAJ – 1. ETAPA
stacionaža: od 0+0,00m do 0+267,97m

OVLASHTENA INŽENJERKA GRAĐEVINARTVA:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Josipa Vukušić
mag. ing. aedif.

Ovlaštena inženjerska građevinarstva



G 6806

Josipa Vukušić, mag. ing. aedif.

SURADNIK:



Tomislav Vlaić, ing. građ.

DIREKTOR:

Geo LOBI
Knin, Trg Oluje 18
OIB: 28450488954

Zoran Marin, dipl. ing. geod.

Knin, listopad 2023. god.

UVOD:

Ovaj troškovnik predstavlja novu (ažuriranu) verziju već postojećeg troškovnika koji je sastavni dio IZVEDBENOG PROJEKTA („uređenja nogostupa i odvodnje oborinskih voda uz Ž6055 u naseljima Razvođe, Oklaj, Čitluk i Puljane“) oznake T.D. 89-11/17, izrađenom od tvrtke „GEOMAPA“ iz Drniša u studenom 2017. godine.

U istom su obuhvaćeni radovi za 1. ETAPU dionice kroz naselje Oklaj u dužini cca 268,00m'.

TROŠKOVNIK IZVEDBE

OPĆE NAPOMENE:

U troškovniku ovog projekta dani su opisi stavki za sve vrste predviđenih radova. Radove predviđene ovim troškovnikom treba izvesti u skladu sa „Općin tehničkim uvjetima za radove na cestama“ (OTU, Hrvatske ceste, Zagreb, 2001 god.) kao i prema važećim propisima, pravilnicima i normama. Izvođač je prethodno dužan izvršiti pregled terena i procijeniti odnose pojedinih kategorija iskopa i kroz ponudu daje jedinstvenu cijenu iskopa bez obzira na kategoriju. Izvođača radova se upućuje na oprez prilikom svih iskopa u trupu ceste, odnosno da prije samih radova u direktnom kontaktu s predstavnicima vlasnika komunalnih vodova provjeri eventualno postojanje istih kako ne bi došlo do neželjenih posljedica. Izvođač je dužan o svom trošku osigurati gradilište i građevinu od štetnog utjecaja vremenskih nepogoda. Zimi je potrebno građevinu posve osigurati od mraza, tako da ne dođe do smrzavanja i oštećenja izvedenih dijelova. Izvođač je dužan izraditi pomoćna sredstva za rad kao što su oplate, ograde, skladišta, dizalice, dobiti i postaviti strojeve, alat i ostali potreban pribor te poduzeti sve mjere sigurnosti potrebne da ne dođe do nikakvih smetnji i opasnosti po život i zdravlje prolaznika te zaposlenih radnika i osoblja. Čuvanje građevine, gradilišta, svih postrojenja, alata i materijala, kako svoga tako i svojih kooperanata, pada u dužnost i na teret izvođača. Svaka šteta, koja bi bila prouzročena prolazniku ili susjednoj građevini, uslijed kopanja, pada na teret izvođača koji je dužan odstraniti i nadoknaditi štetu u određenom roku. Isto tako, prije davanja ponude za izvedbu građevine, izvođač je dužan proučiti projektnu dokumentaciju te zatražiti objašnjenja u vezi nejasnih stavki, pregledati teren (trasu) građevine, prikupiti potrebne podatke o uvjetima pod kojima će se građevina graditi. Način obračuna je prema tehničkim normativima i njihovim dopunama. Za slučaj da opis pojedinih radova u troškovniku po mišljenju izvođača ili bilo koje trećeg zainteresiranog lica nije potpun, izvođač je dužan izvesti te radove prema pravilima građenja i postojećim uzancama struke, s tim da nema pravo na bilo kakvu odštetu ili promjenu jedinične cijene u troškovniku ukoliko to nije posebno naglasio prilikom davanja ponude.

Izvođač u potpunosti odgovara za ispravnost izvršene isporuke i jedini je odgovoran za eventualno loše izvedni rad i lošu kvalitetu isporučenih materijala, opreme ili proizvoda. Izvođač je dužan posjedovati ateste o ispitivanju materijala upotrebljenih za izgradnju građevine, te ateste o ispravnosti izvedenih instalacija, a prilikom tehničkog pregleda građevine mora sve ateste dostaviti investitoru na upotrebu. Obračun svih radova mora se vršiti prema stvarno izvedenim i uredno dokumentiranim količinama potvrđenim od nadzornog inženjera, a ne prema količinama danim u pojedinim stavkama dokaznice mjera i troškovnika.

Sve nejasnoće u projektu izvođač je dužan s projektantom razjasniti prije početka radova. Bez pismene suglasnosti projektanta, izvođač nema pravo na izmjenu projekta. U protivnom, projektant otklanja od sebe svaku odgovornost za eventualno nastale posljedice. Eventualne opravdane izmjene projekta dužan je nadzorni inženjer investitora unijeti u građevinski dnevnik.

Sve izmjene u projektu, opisu radova i jediničnim cijenama mogu uslijediti samo uz suglasnost projektanta i po odobrenju investitora.

Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projektnog rješenja i stanja na gradilištu, izvođač je dužan pravovremeno o tome obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti potrebna objašnjenja. Sve mjere u projektu potrebno je provjeriti u prirodi i svu kontrolu vršiti bez posebne naplate. Svi izvedeni radovi koji odstupaju od projekta, a izvedeni su bez nadzornog inženjera i

suglasnosti projektanta, moraju se dovesti u sklad sa projektom, a troškove koji iz tog proizlaze snosi izvođač. U jediničnim cijenama ovog troškovnika uključeno je izvršenje svih obaveza iz bilo kojeg dijela ili priloga ovog projekta.

Jedinične cijene u svim stavkama ovog troškovnika obuhvaćaju sav rad, materijal, režiju i zaradu izvođača, odnosno sadrže sve elemente propisane za strukturu prodajne cijene građevinskih usluga. Pod jediničnom cijenom materijala podrazumijeva se cijena samog materijala, njegova eventualna prerada, svi transporti, utovari, istovari kao i uskladištenje dotičnog materijala kako bi ostao kvalitetan do trenutka ugradnje, kao i ispitivanje kvalitete i sve drugo u vezi s materijalom (atesti i sl.)

Na svu radnu snagu dodaje se faktor u koji pored pored stalnog treba uračunati i održavanje gradilišta, postavljanje svih pomoćnih objekata na gradilištu kao i demontažu istih. U pogledu izmjera držati se točno upustava iz prosječnih normi u građevinarstvu, tj. u pogledu dodavanja i odbijanja za kvadraturu i sl. Iskop vršiti točno prema iskolčenju koje će izvođaču predati investitor. Sve iskope izvesti točno prema nacrtima u projektu.

Uređenje gradilišta po završetku radova kao i zemljišta za deponije, prilazne putove i pomoćne zgrade, uključeno je u jediničnu cijenu i neće se posebno naplaćivati. Za sve učinjene štete i smetnje odgovoran je izvođač radova i on snosi moralnu odgovornost bez prava nadoknade troškova od investitora. I ovaj vid troškova treba ukalkulirati u jediničnu cijenu m³ iskopa. Stvarna kategorija zemljišta ustanovit će se nakon izvršenih iskopa i unijeti u poprečne i uzdužne profile uz upis u građevinski dnevnik, a što potpisuju zajednički izvođač i nadzorni inženjer. Prekopi mimo projektom predviđenih neće se priznavati izvođaču.

Betone i mortove treba miješati u markama, prema propisima HRN za beton, odnosno mortove kako je to dano u stavci troškovnika. Sav beton u principu potrebno je strojno miješati. Ručno miješanje dozvoljno je samo za vrlo male količine nekonstruktivnih dijelova na građevini.

Tehnička oprema i priprema (uređenje) gradilišta za rad odnosi se na dužnost izvođača da prije početka građevinskih radova dostavi investitoru ili nadzornom organu plan organizacije gradilišta i tehničke opreme, te operativni (dinamički) plan izvršenja ugovorenih radova. Ako priloženi plan ne odgovara potrebnoj dinamici izvođenja radova i postojećim tehničkim uvjetima, investitor ili nadzorni inženjer imaju pravo zahtijevati izmjenu ili dopunu plana.

Osim tog, izvođač je dužan prikazati nadzornom inženjeru i sva tehnička pomagala, koja se nalaze na gradilištu, neophodno potrebna u okviru projektnih zadataka. Investitor ili nadzorni inženjer, nakon prihvaćanja priloženog plana i potrebnih tehničkih pomagala, upisom u građevinski dnevnik, dozvoljava početak rada. Objekti, instalacije i rad u okviru potrebne opreme i uređenja gradilišta terete troškove režije gradilišta i ne obračunavaju se posebno.

jed. mjere količina jed. cijena cijena

(I) PRIPREMNI RADOVI

1.1. Geodetski radovi

(OTU I st. 1-02.)

Obuhvaćaju sav rad na održavanju točaka operativnog poligona i repera, rad na iskolčenju trase i svih njenih sastavnih dijelova, objekata u trasi i preko trase; sva mjerenja u vezi prijenosa podataka iz projekta na teren i obrnuto; postavljanje i održavanje iskolčenih oznaka i ploča s oznakama stacionaža na terenu od početka radova do predaje svih radova investitoru te izrada snimka izvedenog stanja.

Obračun po kilometru trase prema projektu

b) dionica Oklaj km 0,27

1.2. Osiguranje i zaštita postojećih instalacija

Osiguranje i zaštita postojećih instalacija (struja, voda i telefon) koje prolaze na području zahvata. Radove na eventualnom izmještanju i zaštiti vodova potrebno je obaviti u koordinaciji sa vlasnicima pojedinih vodova. Prije izvođenja radova potrebno je locirati i označiti postojeće vodove kako bi se mogla osigurati njihova zaštita. Ukoliko bude neophodno, za eventualno izmještanje, potrebno je izraditi potrebnu projektnu dokumentaciju za pojedinu vrstu radova u suradnji sa vlasnicima vodova.

Obračun po izvršenom radu.

paušal.

1.3. Čišćenje i priprema terena

(OTU I st. 1-03.1)

Uklanjanje svog raslinja, grmlja, šiblja i drveća i panjeva bez obzira na promjer. Obuhvaća vađenje korijenja, sječenje, rezanje na duljinu pogodnu za prijevoz, čišćenje, odnošenje na odlagalište, nasipanje i zbijanje udubina u tlu. Ova stavka također obuhvaća rušenje postojećih podzida, rubnjaka, betonskih ploča i sl. na lokaciji zahvata te eventualno izmještanje postojeće prometne signalizacije. U stavku je uključeno i utovar materijala u vozilo, odvoz na deponiju, deponiranje. Izvođač je dužan prije davanja ponude se upoznati sa stvarnim stanjem na terenu. Prilikom čišćenja terena ne smije se nanositi šteta susjednim površinama i objektima uz zonu zahvata.

Obračun po m² očišćenje površine.

b) dionica Oklaj m² 47,50

1.4. Rušenje postojeće kolničke konstrukcije

Odstranjivanje postojeće kolničke konstrukcije u koridoru projektiranog nogostupa. Ova stavka odnosi se na uklanjanje ruba postojećeg kolnika (cca 10cm) te na postojeće asfaltirane prilaze duž trase. Iskop do kote posteljice novog kolnika obračunat je kroz druge stavke ovog troškovnika. Rad obuhvaća razbijanje, otkop, utovar i odvoz raskopanog materijala na za to unaprijed dogovorenu deponiju. Uključeni su svi pripremni radovi, alati i materijali.

Obračun po m² srušene i uklonjene kolničke konstrukcije.

b) dionica Oklaj m² 30,00

1.5. Rušenje betonskih površina

Razbijanje i štemanje postojećih betonskih površina prosječne debljine cca 12,0cm kako bi se stvorili uvjeti za izvedbu svih slojeva novog nogostupa. Ova stavka se odnosi na postojeće betonske prilaze kućama u svrhu pravilnog uklapanja novog kolnika (nogostupa). U stavci utovar i odvoz otpadnog materijala na za to unaprijed predviđenu deponiju.

Obračun po kvadratnom metru konačno uklonjenog trotoara.

b) dionica Oklaj m² 10,00

1.6. Izmještanje suhozida

Preslaganje deformiranog suhozida kako bi se osigurala potrebna širina za izvedbu novog nogostupa. Ova stavka se odnosi na postojeće suhozide uz rub kolnika, koje je potrebno izmjestiti (presložiti) na određenu udaljenost. Ovaj rad uključuje uklanjanje kamenja suhozida, odlaganje na udaljenost od nekoliko metara, te ponovnu gradnju suhozida (u visini do 0.8 metra). U stavci i potreban iskop površinskog sloja na novoprojektiranoj poziciji suhozida.

Obračun po metru dužnom presloženog suhozida.

b) dionica Oklaj m' 32,50

UKUPNO PRIPREMNI RADOVI

EURA:

jed. mjere količina jed. cijena cijena

(II) ZEMLJANI RADOVI

2.1. Široki iskop

(OTU II st. 2-02., OTU I st. 2-07.)

Strojni široki iskop u tlu "A", "B" i "C" kategorije u svrhu stvaranja uvjeta za izvedbu slojeva buduće konstrukcije nogostupa. Pri iskopu treba voditi računa o eventualnoj postojećoj infrastrukturi tako da ne dođe do njenog oštećenja ili uništenja. Po potrebi neke iskope obavljati ručno pri čemu izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa nastalu uslijed ovakvih izmjena. Ova stavka odnosi se na skidanje površinskog sloja u dubini cca 15cm kao i potreban iskop na poziciji proširenja postojećeg kolnika u širini cca 30cm te iskop potreban kako bi se stvorili uvjeti za izvedbu temelja rubnjaka. Cijena iskopa na trasi jedinstvena je za sve kategorije materijala. U cijeni je utovar i odvoz na za to unaprijed dogovorenu deponiju.

Obračun se vrši po m³ stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju.

b) dionica Oklaj m³ 108,00

2.5. Uređenje temeljnog tla

(OTU II st. 2-08.1.)

Uređenje temeljnog tla mehaničkim zbijanjem. Potreban modul stišljivosti $M_s \geq 20$ Mn/m² mjereno pločom Ø 30 cm. Rad se mjeri i obračunava po četvornom metru stvarno uređenog temeljnog tla. U cijenu je uključeno prethodno čišćenje te planiranje i rad potreban za postizanje optimalne vlažnosti vezanih tala, vlaženjem ili rahljenjem i sušenjem, izravnavanje površine tla i zbijanje odgovarajućim sredstvima do tražene zbijenosti te sav rad, materijal i oprema potrebni za potpuno dovršenje stavke uključujući i ispitivanje i kontrolu kakvoće. Rad se izvodi u skladu s odlukom nadzornog inženjera. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-08.1.

Obračun radova po kvadratnom metru uređenog temeljnog tla.

b) dionica Oklaj m² 530,00

2.6. Izrada nasipa od miješanih materijala

(OTU II st. 2-09.2.)

Izrada nasipa od miješanih materijala iz iskopa na trasi i/ili iz pozajmišta. Stavka obuhvaća dobavu materijala (iz iskopa ili pozajmišta), nasipavanje, razastiranje te grubo planiranje materijala u nasipu prema dimenzijama i nagibima iz projekta, kao i sabijanje istog do potrebne zbijenosti. Debljina nasipnog sloja mora biti u skladu s vrstom nasipnog materijala te uporabljenim građevinskim strojevima. Modul stišljivosti mjeren kružnom pločom Ø30cm $M_s > 40$ MN/m².

Obračun po kubičnom metru ugrađenog i zbijenog nasipa.

b) dionica Oklaj m³ 63,70

2.7. Izrada posteljice od miješanih materijala

(OTU II st. 2-10.2.)

Uređenje posteljice nasipa i usjeka od miješanih materijala prije izrade nosivog tamponskog sloja. Planiranje i nabijanje posteljice sa dotjerivanjem nagiba prema kotama iz projekta, eventualnu sanaciju pojedinih manjih površina slabije kakovoće boljim materijalom, eventualno kvašenje ili prosušivanje materijala i nabijanje do potrebne zbijenosti. Stupanj zbijenosti prema standardnom Proctorovom postupku treba biti veći od 100%, a modul stišljivosti mjeren kružnom pločom Ø30cm $M_s > 35$ MN/m².

Obračun radova po kvadratnom metru uređene i zbijene posteljice.

b) dionica Oklaj m² 655,00

2.8. Izrada bankina

(OTU II st. 2-16.1.)

Izrada bankine i/ili berme od sitnozrnatog kamenog materijala, u skladu s detaljima izvedbe i projektiranim profilima. Stavka uključuje dobavu materijala, prijevoz, istovar i ugradbu. Bankina promjenjive širine do max. 30cm izvodi se uz rubove nogostupa, prema detaljima iz projekta.

Obračun u metrima dužnim potpuno završene bankine/berme

b) dionica Oklaj m' 234,00

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI**EURA:**

jed. mjere količina jed. cijena cijena

(III) BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

3.1. Izrada rubnjaka 15/25

(OTU II. 3-04.7.1. i OTU IV. 7-00)

Nabava, doprema i ugradnja cestovnih betonskih rubnjaka između voznog traka i nogostupa. Rubnjak dimenzija 15/25cm (C30/37) na temelju od betona C12/15. Vrh rubnjaka je 12-15cm iznad završne kote asfalta, odnosno 5cm kod upuštenog rubnjaka 25/15cm. Rubnjaci se polažu u neočvršli beton C12/15 i niveliraju prema kotama iz projekta. Radovi obuhvaćaju nabavu rubnjaka, materijala, proizvodnju mješavina i betona i prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnju te sve predradnje za izvedbu kompletnog rubnjaka. Ugrađeni rubnjak ne smije imati pukotine ni bilo koja druga oštećenja. Moraju imati dokaz o uporabljivosti koji se predaje nadzornom inženjeru.

Obračun se vrši po dužnom metru ugrađenog rubnjaka zajedno sa temeljom 30/30cm i popunom sljubnica.

b) dionica Oklaj m' 269,00

3.2. Izrada rubnjaka 8/20

(OTU II. 3-04.7.1. i OTU IV. 7-00)

Nabava, doprema i ugradnja parkovnih betonskih rubnjaka uz desni vanjski nogostupa. Rubnjak dimenzija 8/20cm (C30/37) na temelju od betona klase C12/15. Vrh rubnjaka je u ravnini završne kote asfalta nogostupa. Rubnjaci se polažu u neočvršli beton C12/15 i niveliraju prema kotama iz projekta. Radovi obuhvaćaju nabavu rubnjaka, materijala, proizvodnju mješavina i betona i prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnju te sve predradnje za izvedbu kompletnog rubnjaka. Ugrađeni rubnjak ne smije imati pukotine ni bilo koja druga oštećenja. Moraju imati dokaz o uporabljivosti koji se predaje nadzornom inženjeru.

Obračun se vrši po dužnom metru ugrađenog rubnjaka zajedno sa temeljom 20/20cm i popunom sljubnica.

b) dionica Oklaj m' 234,00

3.7. Prilagođavanje visine poklopca šahte

Prilagođavanje visine poklopca šahtova. Stavka se odnosi na postojeće poklopce komunalnih instalacija koje treba postaviti na novoprojektiranu visinu. Poklopci su od ljevanog željeza. Stavkom su obuhvaćena potrebna rušenja, radovi i materijali potrebni za korekciju visine okna i ponovna ugradnja poklopca sa okvirom, uključujući dobavu, utovar i transport svih materijala potrebnih za potpuno dovršenje radova.

Obračun po komadu prilagođenog poklopca okna

b) dionica Oklaj	kom	1,00
------------------	-----	------

UKUPNO BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	EURA:
---	--------------

jed. mjere količina jed. cijena cijena

(IV) ZASTORI NOGOSTUPA I KOLNIKA**4.1. Nosivi sloj od nevezanog drobljenog kamenog materijala 0/63mm**

(OTU III st.5-01.)

Izrada nosivog (tamponskog) sloja ispod asfaltnih površina proširenja kolnika i nogostupa od mehanički stabiliziranog drobljenog kamenog materijala debljine 20cm odnosno 15cm. Rad obuhvaća dobavu, transport i ugradnju drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0-63mm (0-32mm) u nosivi sloj prema projektu. Zahtjevi kvalitete za ugrađeni nosivi sloj: stupanj zbijenosti u odnosu na modificirani Proktorov postupak Sz=100%, Ms=100 MN/m² (60MN/m²).

Obračun radova po kubičnom metru ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

Kolnik (0-63), min. d=20cmb) dionica Oklaj m³ 15,90Nogostup (0-32mm), min. d=15cmb) dionica Oklaj m³ 49,00**4.2. Bitumenizirani nosivi slojevi**

(OTU III st.5-04.)

Obuhvaća nabavu materijala, prijevoz, pripremu podloge, prskanje emulzijom, upotrebu opreme te sav rad na izradi i ugradnji sloja. Nosivi sloj asfaltbetona AC 22 base (BIT 50/70) AG6 M2, d = 6cm. Ova stavka se odnosi na površinu proširenja postojećeg kolnika (cca 30cm).

Obračun po m² gornje površine ugrađenog sloja.

b) dionica Oklaj m² 78,50**4.3. Habajući slojevi od asfaltbetona**

(OTU III st.6-03.)

Obuhvaća nabavu materijala, prijevoz, pripremu podloge, prskanje emulzijom, upotrebu opreme te sav rad na izradi i ugradnji sloja. Stavka se odnosi na površinu proširenja postojećeg kolnika i površinu nogostupa.

Obračun po m² gornje površine ugrađenog sloja.

Habajući sloj asfaltbetona

AC 11 surf (BIT 50/70) AG3 M4, d = 4 cm (kolnik)b) dionica Oklaj m² 78,50AC 8 surf (BIT 50/70) AG4 M4, d = 4 cm (nogostup)b) dionica Oklaj m² 334,00**4.4. Strojno rezanje postojećeg asfalta i betonskih površina**

Strojno rezanje (zapilavanje) ruba postojećeg asfaltnog zastora i betonskih površina u svrhu pravilnog odsijecanja površina prilikom iskopa. Rad obuhvaća strojno rezanje asfalta i betona. Uklanjanje kolničke konstrukcije, utovar, prevoz i deponiranje je obračunato kroz druge stavke ovog troškovnika.

*Obračun po m' zapilavanja.*zapilavanje asfaltne površine

b) dionica Oklaj m' 269,50

zapilavanje betonske površine

b) dionica Oklaj m' 7,00

UKUPNO ZASTORI NOGOSTUPA I KOLNIKA***EURA:***

REKAPITULACIJA**I PRIPREMNI RADOVI**

EURA:

II ZEMLJANI RADOVI

EURA:

III BETONSKI I AB RADOVI

EURA:

IV ZASTOR NOGOSTUPA I KOLNIKA

EURA:

UKUPNO EURA:

PDV (25%):

SVEUKUPNO EURA: _____**SLOVIMA:***Knin, listopad 2023. godine*

GRAFIČKI PRILOG

Podaci o građevini:

DIO ŽUPANIJSKE CESTE Ž 6055
NA PODRUČJU OPĆINE PROMINA

Podaci o investitoru:

OPĆINA PROMINA
Put kroz Oklaj 144, 22 303 Oklaj
OIB:79734182959



Razina projekta: IZVEDBENI PROJEKT

Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projektantica: Josipa Vukušić mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Josipa Vukušić
mag. ing. aedif.
Ovlaštena inženjerska građevinarstva

G 6806

Suradnici:

Tomislav Vlaić ing. građ.

Sadržaj:

PREGLEDNA SITUACIJA-DOF
DIONICA OKLAJ
1. ETAPA
od stac. 0+000.00 do 0+267.97



Oznaka dokumenta:

T.D. 37-10/23

Datum i mjesto:

listopad 2023, Knin

Mjerilo:

MJ 1:4000

Prilog:

3.1.

List:

1.

