

NARUČITELJ:

Općina Promina

OIB: 79734182959

Put kroz Oklaj 144, 22 303 Oklaj

GRAĐEVINA:

Nerazvrstane ceste na području općine Promina

Naselje Ljubotić

NAZIV PROJEKTA:

IZVANREDNO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA

(dio NC 48, NC 64, NC 63, NC 61, NC 60, NC 59, NC 58, dio NC 56,

NC 55, dio NC 54, NC 53, NC 52, NC 51, dio NC 50) NA PODRUČJU OPĆINE PROMINA

RAZINA/VRSTA PROJEKTA:

IZVEDBENI/GRAĐEVINSKI PROJEKT

OZNAKA DOKUMENTA:

T.D. 47-09/19

PONUDBENI TROŠKOVNIK

PROJEKTANT :

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Kata Perić
mag.ing.aedif.
Ovlaštena inženjerka građevinarstva
G 6092

Kata Perić, mag. ing. aedif.

SURADNICI:

Josipa Vukušić, mag. ing. aedif.

DIREKTOR :

GEOMAPA d.o.o.

DRNIŠ, P. Svačića 91

OIB: 56925040431

Zoran Marin, dipl. ing. geod.

Drniš, rujan 2019. god.

NAPOMENA UZ TROŠKOVNIK

Radove predviđene ovim troškovnikom treba izvesti u skladu sa „Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama“ (OTU, Hrvatske ceste, Zagreb, 2001 god.) kao i prema važećim propisima, pravilnicima i normama.

Uz redni broj stavke troškovnika upisana je i pripadajuća oznaka iz Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama (pr. 1-03. Za pripremne radove), a iznimno za radove koji nisu obuhvaćeni ovim tehničkim uvjetima (neophodni za izvođenje radova), nije upisana oznaka stavke, već su iste označene sa znakom „***“.

Jedinične cijene pojedinih stavki sadrže u sebi sve radnje i troškove potrebne za potpuno dovršenje pojedine stavke. 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.

Troškove vezane za organizaciju gradilišta, pronalaženje i održavanje deponije, regulaciju prometa za vrijeme izvođenja radova, postavljanje privremene prometne signalizacije za vrijeme trajanja radova, čišćenje gradilišta nakon završetka radova i slično, snosi izvođač radova i za te troškove nema pravo tražiti posebnu naknadu.

Ukoliko se tijekom izvođenja radova pojave radovi koji nisu obuhvaćeni ovim troškovnikom, isti se mogu izvesti samo uz odobrenje projektanta i nadzornog inženjera.

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
1.		PRIPREMNI RADOVI				
1.1.	1-02.1.	Geodetski radovi iskolčenja. Radovi obuhvaćaju iskolčenje trase i objekata prije početka izvođenja građevinskih radova. Stavka uključuje i izradu potrebne dokumentacije o obavljenom radu (elaboratu iskolčenja), kao i sav potreban materijal, te troškove prijevoza vezanog uz ovaj rad. os 1 - 523,90 m os 2 - 135,10 m os 3 - 113,70 m os 4 - 91,40 m os 5 - 108,94 m os 6 - 13,47 m os 7 - 11,27 m os 8 - 107,27 m os 9 - 47,24 m os 10 - 34,11 m os 11 - 48,68 m os 12 - 33,19 m os 13 - 57,19 m os 14 - 39,31 m os 15 - 33,48 m Obračun radova: Obračun se vrši po kilometru trase.	km	1,40		
1.2.	1-02.2. 1-02.3. 1-02.4. 1-02.5.	Geodetski radovi održavanja u tijeku izvođenja radova. Radovi obuhvaćaju obnovu iskolčenja trase, osiguranje iskolčene osi, osiguranje profila ceste, kontrola za vrijeme građenja i predaju po završetku radova. Stavka uključuje i potreban materijal, te troškove prijevoza vezanog uz ovaj rad. os 1 - 523,90 m os 2 - 135,10 m os 3 - 113,70 m os 4 - 91,40 m os 5 - 108,94 m os 6 - 13,47 m os 7 - 11,27 m os 8 - 107,27 m os 9 - 47,24 m os 10 - 34,11 m os 11 - 48,68 m os 12 - 33,19 m os 13 - 57,19 m os 14 - 39,31 m os 15 - 33,43 m Obračun radova: Obračun se vrši po kilometru trase.	km	1,40		

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
1.		PRIPREMNI RADOVI				
1.3.	***	Zasijecanje (zapilavanje) pilom postojećeg asfalta u svrhu stvaranja uvjeta za bolje uklapanje novog asfaltnog zastora, debljine 4.0 cm, na pripremljenu podlogu. U cijenu ulazi iskop, prebacivanje, utovar iskopanog (zapilanog) materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju. Prilikom zasijecanja (zapilavanja) treba voditi računa o postojećim instalacijama kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Stavka uključuje pronalazak deponije, prijevoz na deponiju i sve troškove deponiranja.				
		os 1 - 7,45 m'				
		os 2 - 0,00 m'				
		os 3 - 0,00 m'				
		os 4 - 0,00 m'				
		os 5 - 14,75 m'				
		os 6 - 5,41 m'				
		os 7 - 6,49 m'				
		os 8 - 11,36 m'				
		os 9 - 20,64 m'				
		os 10 - 9,69 m'				
		os 11 - 10,88 m'				
		os 12 - 12,06 m'				
		os 13 - 9,46 m'				
		os 14 - 0,00 m'				
		os 15 - 19,65 m'				
		Obračun radova:				
		Obračun se mjeri i obračunava u metrima dužnim.	m'	127,84		
1.4.	***	Zasijecanje (zapilavanje) pilom postojećih betonskih površina u svrhu stvaranja uvjeta za bolje uklapanje novog asfaltnog zastora, debljine 5.0 cm, na pripremljenu podlogu.				
		os 2 - 6,80 m'				
		os 9 - 1,43 m'				
		os 15 - 2,78 m'				
		Obračun radova:				
		Obračun se mjeri i obračunava u metrima dužnim.	m'	11,01		
1.5.	***	Razbijanje i štemanje postojećih betonskih površina prosječne debljine cca 10,0 cm kako bi se stvorili uvjeti za izvedbu svih slojeva novog kolnika. Ova stavka se odnosi na postojeće betonske prilaze kućama u svrhu pravilnog uklapanja novog kolnika. U stavci utovar i odvoz otpadnog materijala na za to unaprijed predviđenu deponiju.				
		os 11 - 18,09 m2				
		Obračun radova:				
		Obračun po kvadratnom metru konačno uklonjenog trotoara.	m2	18,09		

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
1.		PRIPREMNI RADOVI				
1.6.	1-02.6.	Izrada geodetskog snimka izvedene građevine. Nakon završetka radova, izvođač je dužan izraditi geodetski snimak izvedenog stanja prometnice, radi legaliziranja izvedenog stanja građevine u katastru i zemljišnoj knjizi, angažiranjem poduzeća specijaliziranog za takvu vrstu djelatnosti.				
		Obračun radova: Obračun se vrši po kilometru trase.	km	1,4		
PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO:						

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
2.		ZEMLJANI RADOVI				
2.1.	2-02.1	Široki iskop "A", "B" i "C" ktg.				
	2-02.2	Pri izradi iskopa treba provesti sve mjere sigurnosti pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija. U cijenu ulazi iskop, prebacivanje, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na mjesto ugradnje u nasip ili deponiju, profiliranje ili planiranje terena prema poprečnim profilima u projektu. Prilikom iskopa treba voditi računa o postojećim instalacijama kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kada je potrebno ručno iskopavanje.				
	2-02.3					
		os 1 - 275,22 m3				
		os 2 - 72,15 m3				
		os 3 - 63,60 m3				
		os 4 - 45,29 m3				
		os 5 - 74,25 m3				
		os 6 - 7,86 m3				
		os 7 - 6,92 m3				
		os 8 - 72,38 m3				
		os 9 - 23,94 m3				
		os 10 - 23,69 m3				
		os 11 - 21,76 m3				
		os 12 - 15,48 m3				
		os 13 - 24,25 m3				
		os 14 - 15,11 m3				
		os 15 - 14,04 m3				
		Obračun radova:				
		Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju i prevezenog na mjesto ugradnje ili deponiju bez obzira na kategoriju.	m3	755,94		

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
2.		ZEMLJANI RADOVI				
2.2.	2-09	Izrada nasipa i plitkih nasipa od miješanog probranog materijala. Stavka obuhvaća dobavu materijala (iz iskopa ili pozajmišta), nasipavanje, razastiranje te grubo planiranje materijala u slojeve nasipa prema dimenzijama i nagibima iz projekta, kao i sabijanje istog do potrebne zbijenosti.				
	2-09.2	os 1 - 60,55 m3				
		os 2 - 27,42 m3				
		os 3 - 11,45 m3				
		os 4 - 4,98 m3				
		os 5 - 3,75 m3				
		os 6 - 0,00 m3				
		os 7 - 0,00 m3				
		os 8 - 1,24 m3				
		os 9 - 1,06 m3				
		os 10 - 0,00 m3				
		os 11 - 7,10 m3				
		os 12 - 5,31 m3				
		os 13 - 7,98 m3				
		os 14 - 8,04 m3				
		os 15 - 2,69 m3				
		Obračun radova:				
		Po kubičnom metru ugrađenog i zbijenog nasipa.	m3	141,57		

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
2.		ZEMLJANI RADOVI				
2.3.	2-10	Izrada posteljice kolnika 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 stižljivosti Ms = 40 MPa mjereno kružnom pločom Ø 30 cm.				
	2-10.2					
		os 1 - 2.000,00 m2				
		os 2 - 559,65 m2				
		os 3 - 450,00 m2				
		os 4 - 368,90 m2				
		os 5 - 513,25 m2				
		os 6 - 52,51 m2				
		os 7 - 36,02 m2				
		os 8 - 389,25 m2				
		os 9 - 191,72 m2				
		os 10 - 201,02 m2				
		os 11 - 214,42 m2				
		os 12 - 124,71 m2				
		os 13 - 207,24 m2				
		os 14 - 125,96 m2				
		os 15 - 133,95 m2				
		Obračun radova:				
		Po kvadratnom metru uređene i zbijene posteljice.	m2	5.568,60		

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
2.		ZEMLJANI RADOVI				
2.4.	2-08.1.	Uređenje temeljnog tla mehaničkim nabijanjem. Rad obuhvaća sve radove koji se moraju obaviti kako bi se sraslo tlo osposobilo da bez štetnih posljedica preuzme opterećenje od nasipa i kolničke konstrukcije i prometno opterećenje (na dijelu ceste u nasipu). Zbijanje temeljnog tla treba izvršiti tako, da se postigne stupanj zbijenosti u odnosu na standardni Proctor-ov postupak $S_z \geq 100\%$, odnosno modul stižljivosti $M_s \geq 25 \text{ MN/m}^2$. U cijenu je uključeno prethodno čišćenje te planiranje i rad potreban za postizanje optimalne vlažnosti vezanih tala, vlaženjem ili rahljenjem i sušenjem. os 1 - 861,36 m² os 2 - 361,80 m² os 3 - 161,66 m² os 4 - 97,70 m² os 5 - 91,43 m² os 6 - 0,00 m² os 7 - 0,00 m² os 8 - 34,33 m² os 9 - 14,99 m² os 10 - 0,00 m² os 11 - 123,11 m² os 12 - 64,67 m² os 13 - 126,88 m² os 14 - 84,36 m² os 15 - 48,19 m² Obračun radova: Obračun po m² nabijenog temeljnog tla.				
			m ²	2.070,48		

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
2.		ZEMLJANI RADOVI				
2.5.	2-16.1	Izrada bankina od sitnozrnatog kamenog materijala, u skladu s detaljima izvedbe i projektiranim profilima. Stavka uključuje dobavu materijala, prijevoz, istovar i ugradbu. Bankina širine do 0,50 m izvodi se uz rubove kolnika, obostrano prema detaljima iz projekta. os 1 - 870,70 m' os 2 - 207,40 m' os 3 - 205,20 m' os 4 - 122,16 m' os 5 - 175,34 m' os 6 - 21,67 m' os 7 - 11,05 m' os 8 - 168,75 m' os 9 - 62,52 m' os 10 - 60,70 m' os 11 - 63,36 m' os 12 - 61,82 m' os 13 - 93,67 m' os 14 - 58,85 m' os 15 - 66,47 m' Obračun radova: Rad se mjeri u metrima dužnim potpuno završene bankine				
			m'	2.249,66		
ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO:						

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
3.		KOLNIČKA KONSTRUKCIJA				
3.1.	5-01 5-02	Izrada nosivog sloja kolničke konstrukcije (tampon) od mehanički stabiliziranog znatog kamenog materijala, debljine 10 cm. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0-32 mm u nosivi sloj konstrukcije prema projektu.				
		os 1 - 170,50 m3				
		os 2 - 47,36 m3				
		os 3 - 39,60 m3				
		os 4 - 32,73 m3				
		os 5 - 45,17 m3				
		os 6 - 4,42 m3				
		os 7 - 3,04 m3				
		os 8 - 32,61 m3				
		os 9 - 16,42 m3				
		os 10 - 18,98 m3				
		os 11 - 17,46 m3				
		os 12 - 10,98 m3				
		os 13 - 16,86 m3				
		os 14 - 10,40 m3				
		os 15 - 11,09 m3				
		Obračun radova:				
		Po kubičnom metru ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m3	477,62		

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
3.		KOLNIČKA KONSTRUKCIJA				
3.2.	5-03 5-04	Izrada bitumeniziranog nosivog habajućeg sloja AC 16 surf 50/70 AG4 M4 - E, debljine 4.0 cm na pripremljenu podlogu. Ovaj sloj radi se na mjestima postojećeg kolnika. Radovi obuhvaćaju nabavu materijala, proizvodnju mješavine, prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnju i valjanje iste do potrebne zbijenosti te izrada sloja bitumenske emulzije za povezivanje, te sve radnje potrebne za potpuni završetak ovog rada. os 1 - 1.550,00 m2 os 2 - 430,50 m2 os 3 - 360,00 m2 os 4 - 297,50 m2 os 5 - 410,60 m2 os 6 - 40,84 m2 os 7 - 28,14 m2 os 8 - 302,16 m2 os 9 - 152,19 m2 os 10 - 167,45 m2 os 11 - 160,94 m2 os 12 - 101,48 m2 os 13 - 155,52 m2 os 14 - 95,68 m2 os 15 - 102,60 m2 Obračun radova: Ovaj rad se mjeri i obračunava u kvadratnim metrima gornje površine stvarno položenog sloja.	m2	4.355,60		
3.3.	***	Prilagođavanje visine poklopca šahte Stavka se odnosi na postojeći poklopac komunalnih instalacija koje treba postaviti na novoprojektiranu visinu. Poklopac je 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. os 1 - 2 kom os 2 - 1 kom os 4 - 1 kom os 13 - 1 kom Obračun radova: Obračun po komadu prilagođenog poklopca okna	kom	5,00		
KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO:						

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
4.		OPREMA CESTE				
4.1.		PROMETNI ZNAKOVI				
		Rad obuhvaća nabavu i postavljanje novih prometnih znakova prema "Pravilniku o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama" (N.N. 33/2005). Postojeći znakovi koji su u skladu sa tim pravilnikom trebaju se ostaviti ili premjestiti prema situaciji prometnog rješenja.				
4.1.1.	9-01.02	Znakovi izričitih naredbi (samo ploča znaka sa potrebnim materijalom za ugradnju na stup znaka). U cijenu ulazi izrada i bojanje znakova, lijepljenje folije i učvršćivanje ploče znaka na stup znaka.				
4.1.1.1.		<u>znak B01</u>				
		os 1 - 0,00				
		os 2 - 1,00				
		os 3 - 1,00				
		os 4 - 0,00				
		os 5 - 1,00				
		os 6 - 0,00				
		os 7 - 0,00				
		os 8 - 1,00				
		os 9 - 1,00				
		os 10 - 1,00				
		os 11 - 1,00				
		os 12 - 0,00				
		os 13 - 1,00				
		os 14 - 0,00				
		os 15 - 0,00				
		Obračun radova:				
		Po komadu postavljene ploče znaka.	kom	8,00		

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
4.		OPREMA CESTE				
4.1.		PROMETNI ZNAKOVI				
4.1.1.2.		<u>znak B02</u>				
		os 1 - 0,00				
		os 2 - 0,00				
		os 3 - 0,00				
		os 4 - 1,00				
		os 5 - 0,00				
		os 6 - 0,00				
		os 7 - 0,00				
		os 8 - 0,00				
		os 9 - 0,00				
		os 10 - 0,00				
		os 11 - 0,00				
		os 12 - 1,00				
		os 13 - 0,00				
		os 14 - 0,00				
		os 15 - 0,00				
		Obračun radova:				
		Po komadu postavljene ploče znaka.	kom	2,00		
4.1.2.	9-01.01	Stupovi prometnog znaka. U cijenu ulazi izrada i bojanje stupova, iskop i betoniranje temelja, učvršćivanje stupova i ostali poslovi vezani uz postavljenje stupova prometnih znakova.				
		<u>jednostruki stup</u>				
		os 1 - 0,00				
		os 2 - 1,00				
		os 3 - 1,00				
		os 4 - 1,00				
		os 5 - 1,00				
		os 6 - 0,00				
		os 7 - 0,00				
		os 8 - 1,00				
		os 9 - 1,00				
		os 10 - 1,00				
		os 11 - 1,00				
		os 12 - 1,00				
		os 13 - 1,00				
		os 14 - 0,00				
		os 15 - 0,00				
		Obračun radova:				
		Po komadu postavljenog stupa	kom	10,00		
OPREMA CESTE - UKUPNO:						

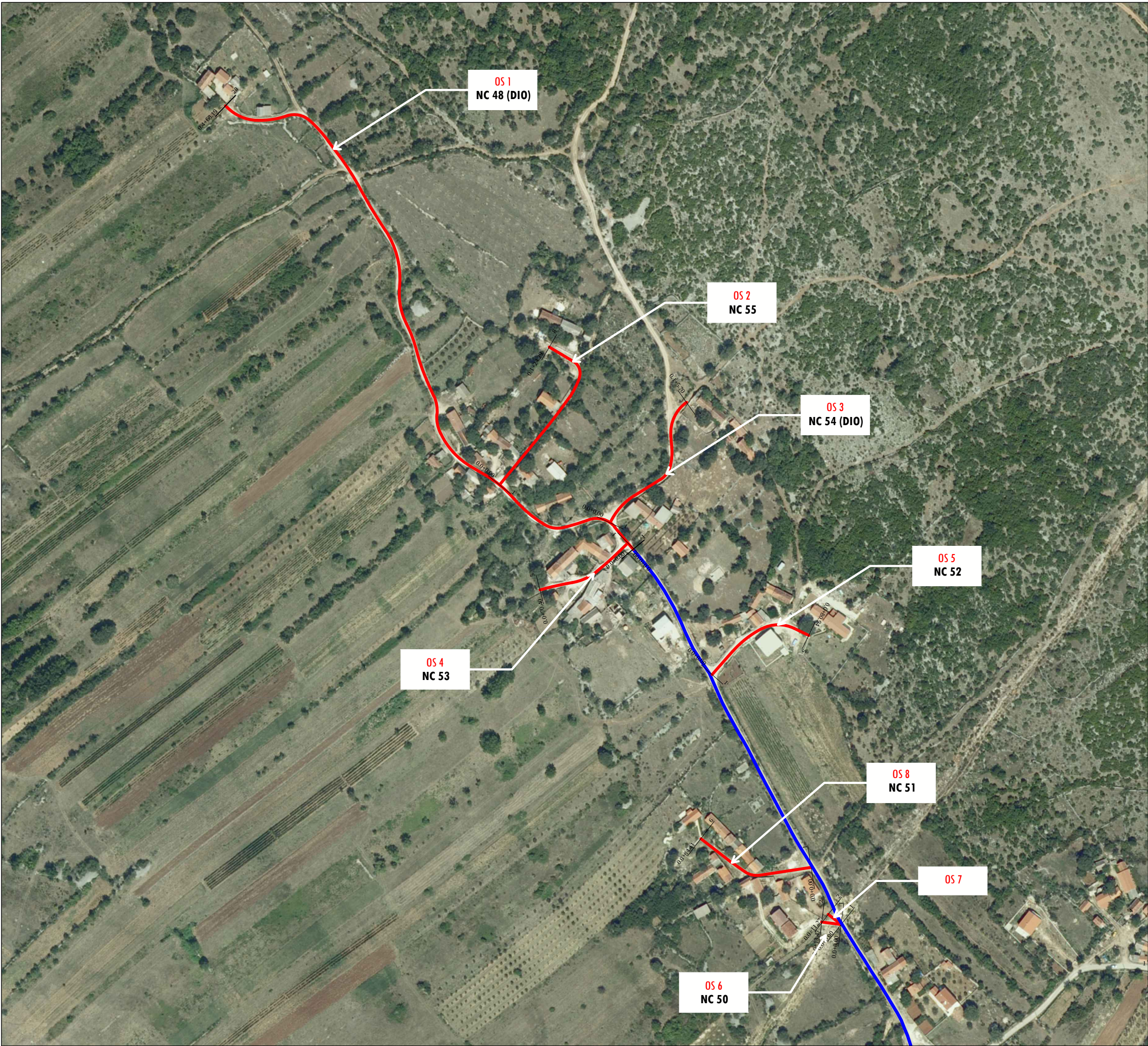
UKUPNA REKAPITULACIJA				
Red.br.	Opis radova	Cijena bez PDV-a (kn)	PDV 25% (kn)	Cijena s PDV-om (kn)

1. PRIPREMNI RADOVI
2. ZEMLJANI RADOVI
3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA
4. OPREMA CESTE

Ukupno bez PDV-a (1.-4.):

Ukupno PDV (25%):

UKUPNO S PDV-om:



Petra Svačića 91, 22 320 Drniš, Hrvatska
t:022/ 886 852 - f:22/ 888 604
geomapa.drnis@gmail.com

Podaci o građevini:

**NERAZVRSTANE CESTE NA PODRUČJU
OPĆINE PROMINA
Naselje Ljubotić**

Podaci o Investitoru:

**OPĆINA PROMINA
Put kroz Oklaj 144, Oklaj
OIB: 79734182959**

Razina projekta: **IZVEDBENI PROJEKT**

Projektant: **Kata Perić mag. ing. aedif.**

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Kata Perić
mag.ing.aedif.
Ovlaštena inženjerka građevinarstva
G 6092

Suradnici: **Josipa Vukušić mag.ing.aedif.**

Sadržaj:

PREGLEDNA SITUACIJA (DOF)

Oznaka dokumenta:

T.D. 47-09/19

Datum i mjesto:

rujan 2019, Drniš

Mjerilo:

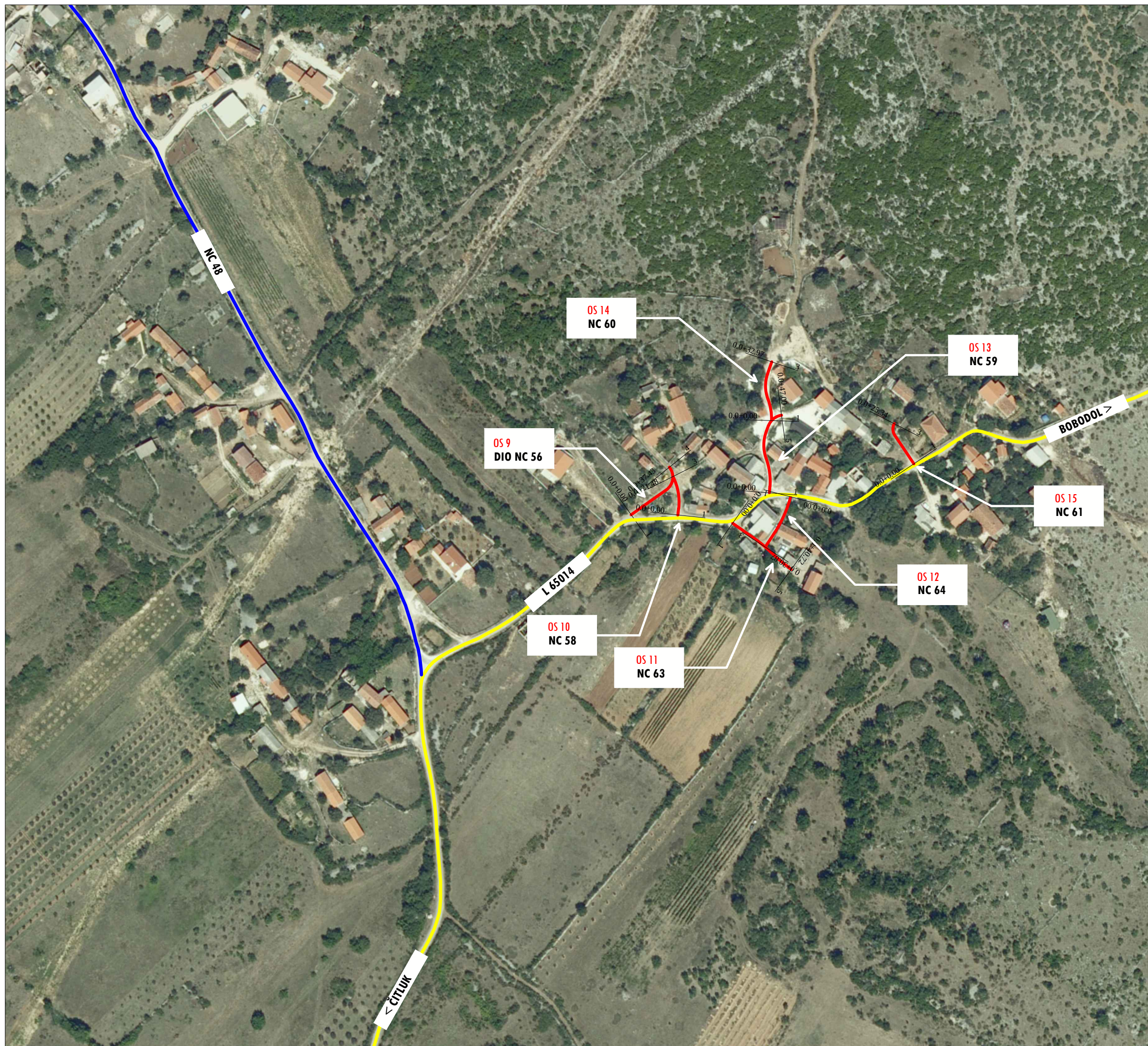
MJ 1:2500

Prilog:

3.1.

List:

1.



Petra Svačića 91, 22 320 Drniš, Hrvatska
t:022/ 886 852 - f:22/ 888 604
geomapa.drnis@gmail.com

Podaci o građevini:

**NERAZVRSTANE CESTE NA PODRUČJU
OPĆINE PROMINA
Naselje Ljubotić**

Podaci o Investitoru:

OPĆINA PROMINA
Put kroz Oklaj 144, Oklaj
OIB: 79734182959

Razina projekta: **IZVEDBENI PROJEKT**Projektant: **Kata Perić mag. ing. aedif.**

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Kata Perić *K-Perić*
mag.ing.aedif. 
Ovlaštena inženjerka građevinarstva
G 6092

Suradnici: **Josipa Vukušić mag.ing.aedif.**

Sadržaj:

PREGLEDNA SITUACIJA (DOF)

Oznaka dokumenta:

T.D. 47-09/19

Datum i mjesto:
rujan 2019, Drn

Mjerilo:

MJ 1:2000

Prilog:

3.1.

List:

2.