

---

**REKAPITULACIJA MAPA 1:**

---

**REKAPITULACIJA**

---

**REKAPITULACIJA OPĆIH RADOVA**

1.1. OPĆI RADOVI - UKUPNO

**REKAPITULACIJA RADOVA REKONSTRUKCIJE PROMETNICE**

1.1. PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO

1.2. ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO

1.3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO

1.4. PROMETNA OPREMA - UKUPNO

1.5. OBORINSKA ODVODNJA - UKUPNO

1.6. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI - UKUPNO

**REKAPITULACIJA RADOVA HORTIKULTURE**

1.0. ZEMLJANI RADOVI

2.0. HORTIKULTURA

---

**UKUPNO  
PDV(25%)  
SVEUKUPNO**

---

**TROŠKOVNIK OPĆIH RADOVA**

<b>Redni broj</b>	<b>Opis radova</b>	<b>Jedinične mjere</b>	<b>Količina</b>	<b>Jedinična cijena</b>	<b>Ukupna cijena</b>
<b>1.1/ OPĆI RADOVI</b>					
<b>1.1.1.</b>	Izvedba privremenih gradilišnih puteva i parkirališta, postavljanje privremenih gradilišnih objekata (baraka, kontejnera i sl.), izvedba svih za rad neophodnih instalacija te nabava i doprema sve potrebne opreme a sve prema izrađenom i od Investitora prihvaćenom Projektu organizacije građenja - Planu građenja, pridržavajući se Općih tehničkih uvjeta. Stavkom je obuhvaćeno i održavanje svega navedenog tijekom građenja i uklanjanje nakon završetka radova. Radovi su obračunati za cijelo gradilište tj. područje unutar građevinske čestice.	kompl.	1,00		
<b>1.1.7.</b>	Sječenje stabala sa kresanjem grana i vađenjem panjeva promjera 30 i više cm. Ovaj rad obuhvaća sječenje stabala debljeg od 10 cm, kresanje grana, vađenje panjeva i deponiranje drvene mase na mjesta koja odredi nadzorni organ. Stabla i panjeve treba ukloniti na svim mjestima predviđenim projektom kao i na mjestima koja odredi nadzorni organ. U jediničnoj cijeni obuhvaćen je sav potreban rad i materijal oko sječe, iskopa, izvlačenja, utovara i prijevoza u deponiju koju osigurava izvođač. Obračun se vrši po komadu posječenog stabla. b/sječenje stabala promjera preko 30 cm		kom	4,00	

**OPĆI RADOVI - UKUPNO:****REKAPITULACIJA OPĆIH RADOVA****1.1. OPĆI RADOVI - UKUPNO**

**UKUPNO  
PDV(25%)  
SVEUKUPNO**

**TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA**

Redni broj	Opis radova	Jedinične mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
<b>OPCI DIO</b>					
<p>Jedinične cijene obuhvaćaju sav rad, materijal, transport, režiju gradilišta i upravu tvrtke, sve poreze i prireze te zaradu tvrtke. Jediničnim cijenama obuhvaćeni su svi pripremni i završni radovi, postrojenja, potrebne prostorije i instalacije, završni radovi, čišćenje okoliša i uređenje gradilišta, osiguranje i organizacija odvijanja prometa tijekom izvođenja radova.</p> <p>Jedinične cijene određene u ponudi od strane ponuditelja smatraju se fiksnima i ne mogu se mijenjati, bez obzira na mjesto (državu) nabave materijala.</p> <p>Vantroškovnički radovi obračunavat će se na temelju analize cijena ovjerene od strane nadzornog inženjera i odgovorne osobe investitora.</p>					
<b>1.1/ PRIPREMNI RADOVI</b>					
1.1.1.	<p>Razbijanje, iskop i odvoz postojeće kolničke konstrukcije prosječne debljine 30 cm.</p> <p>Rad obuhvaća rušenje postojećih konstrukcija, predviđeno projektom te utovar, prijevoz i deponiranje na deponiju koju osigurava izvođač. Postojeće kolničke konstrukcije treba rušiti tako da teren nakon rušenja bude sposoban za funkcionalnu upotrebu.</p> <p>Materijal dobiven rušenjem treba deponirati na ovlaštenu deponiju o trošku izvođača.</p> <p>Rušiti se mogu: asfalti - asfalti i stabilizacija - kompletna k.k. uključujući i slojeve od nevezanog kamenog materijala, materijal ispod nevezanog sloja do kote posteljice..</p> <p>Obračun se vrši po m<sup>2</sup> porušene i deponirane kolničke konstrukcije.</p>	m <sup>2</sup>	315,00		
1.1.2.	<p>Glodanje asfaltnih slojeva postojećeg kolnika u debljini 1-5cm prema detaljima i z projekta, sa svim troškovima utovara, prijevoza, i zbrinjavanja sukladno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom. Obračun po m<sup>2</sup> glodanih asfaltnih slojeva kolničke konstrukcije.</p>	m <sup>2</sup>	55,00		
1.1.3.	<p>Strojno zapilavanje konstrukcije nogostupa i kolnika. U cijenu uračunat sav potreban rad, strojevi i materijali. Obračun se vrši po m' zapilane kolničke konstrukcije.</p> <p>Obračun po m' ugrađenog materijala.</p>	m'	250,00		
1.1.4.	<p>Označavanje svih postojećih instalacija(kanalizacijskih, vodovodnih, električnih,telekomunikacijskih i dr.)</p> <p>U cijenu uračunat sav potreban rad, materijal i strojevi za označavanje postojećih instalacija te osiguranje oznaka, obnavljanje i održavanje isklonjenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru.</p> <p>Obračun se vrši po kompletu svih označenih instalacija.</p>	kpl	1,00		
1.1.5.	<p>Demontaža postojećeg znaka sa stupovima i temeljima, te utovar i predaja znakova investitoru. U cijenu uključen sav potreban rad i strojevi kao i prijevoz na deponiju koju osigurava investitor(do 10 km). Obračun po komadu demontiranog znaka</p>	kom	2,00		
1.1.6.	<p>Visinska prilagodba revizionih okana novoj niveleti prometnice. Postojeća okna prilagoditi će se novoj niveleti prometnice promijenom visine za 10 cm.U cijenu uračunat sav potreban rad, materijal i strojevi. Obračun po komadu prilagođenog okna.</p>	kom	17,00		
<b>PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO:</b>					

**1.2. ZEMLJANI RADovi****1.2.1.** *Plitki iskop u tlu "A", "B" i "C" ktg.*

*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, profiliranje ili planiranje terena prema poprečnim profilima u projektu kao i odvoz i deponiranje na deponiju koju osigurava izvođač.. U cijenu iskopa uključeni svi potrebni iskopi za prometnicu, elemente oborinske odvodnje i izgradnju potpornog zida.*

*Pri iskopu 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 kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.*

*Obračun se vrši po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju.*

*m<sup>3</sup> 95,00*

**1.2.2.**

*Planiranje i valjanje posteljice trupa kolnik od kamenitih materijala iz iskopa.*

*Posteljica je uređeni završni sloj nasipa, a u usjeku uređeno sraslo tlo koje može bez štetnih posljedica preuzeti opterećenje kolničke konstrukcije.*

*Poprečni nagib i kote posteljice definirane su projektom.*

*Rad obuhvaća uređenje posteljice u usjecima, nasipima i zasjecima, nasipavanje i razastiranje izravnavajućeg sloja od čistog sitnijeg materijala, grubo i fino planiranje, kao i sve radove vezane za nabavu i dopremu materijala i potpunu izradu posteljice.*

*Posteljicu treba zbiti tako da se postigne stupanj zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak  $S_z \geq 100\%$ , odnosno modul stišljivosti metodom kružne ploče promjera 30 cm  $M_s \geq 40 \text{ MN/m}^2$ .*

*Obračun se vrši po m<sup>2</sup> potpuno uređene i zbijene posteljice.*

*m<sup>2</sup> 410,00*

**ZEMLJANI RADovi - UKUPNO:**

**1.3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA**

- 1.3.1.** Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog znatog kamenog materijala u sloju debljine  $d = 25 \text{ cm}$ ,  $0 - 61,5 \text{ mm}$   
Rad obuhvaća dobavu i ugradnju znatog kamenog materijala u nosivi sloj kolničke konstrukcije.  
Ovaj sloj se može izvoditi tek nakon što je nadzorni organ primio posteljicu.  
Za izradu ovog sloja mogu se koristiti prirodni šljunak, drobljeni kameni materijal, mješavina prirodnog šljunka i drobljenog kamenog materijala ili mješavina sastavljena iz više frakcija.  
Nosivost materijala ocjenjuje se laboratorijski određenim kalifornijskim indeksom nosivosti CBR. Za prirodni šljunak ili mješavinu šljunka s manje od 50 % drobljenog kamenog materijala, treba postići vrijednost CBR-a min. 40%, a za drobljeni kameni materijal i mješavinu prirodnog šljunka sa više od 50% drobljenog kamenog materijala treba postići vrijednost CBR-a najmanje 80%.  
Prije zbijanja i u toku zbijanja treba regulirati vlažnost materijala tako da bude u optimalnim granicama.  
Zahtjevi zbijenosti 100 MPa  
Obračun se vrši po  $m^3$  ugrađenog materijala u zbijenom stanju.  $m^3$  28,00
- 
- 1.3.2.** Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog znatog kamenog materijala u sloju debljine  $d = 15 \text{ cm}$ ,  $0 - 22 \text{ mm}$ , na dijelu gdje se izvodi kolnik sa završnim slojem od betonskih kocki(travnih mrešetki).  
Rad obuhvaća dobavu i ugradnju znatog kamenog materijala u nosivi sloj kolničke konstrukcije.  
Ovaj sloj se može izvoditi tek nakon što je nadzorni organ primio posteljicu.  
Za izradu ovog sloja mogu se koristiti prirodni šljunak, drobljeni kameni materijal, mješavina prirodnog šljunka i drobljenog kamenog materijala ili mješavina sastavljena iz više frakcija. Svaki od ovih materijala mora zadovoljavati određene zahtjeve prema odredbama standarda.  
Nosivost materijala ocjenjuje se laboratorijski određenim kalifornijskim indeksom nosivosti CBR. Za prirodni šljunak ili mješavinu šljunka s manje od 50 % drobljenog kamenog materijala, treba postići vrijednost CBR-a min. 40%, a za drobljeni kameni materijal i mješavinu prirodnog šljunka sa više od 50% drobljenog kamenog materijala treba postići vrijednost CBR-a najmanje 80%.  
Prije zbijanja i u toku zbijanja treba regulirati vlažnost materijala tako da bude u optimalnim granicama.  
Zahtjevi zbijenosti 80 MPa  
Obračun se vrši po  $m^3$  ugrađenog materijala u zbijenom stanju.  $m^3$  14,00
- 
- 1.3.3.** Izrada i ugradnja asfaltne mješavine na principu asfaltbetona. habajuće nosivi sloj (HS), kvalitete AC16surf 50/70AG4 M4 debljine  $d = 4.00 \text{ cm}$ , s vapnenačkim agregatom, uz prethodno čišćenje površine te špricanje bitumenskom emulzijom.  
Ovaj rad obuhvaća nabavu, polaganje i komprimiranje materijala, prijevoze, opremu i sve što je potrebno za dovršenje rada.  
Kamena smjesa za izradu asfaltbetona za habajuće slojeve sastoji se od frakcija plemenite kamene sitneži, plemenitog pijeska i kamenog brašna (vapnenački agregat). Kao vezivo služi bitumen BIT 60.  
U pogledu sastava i broja tekućih i kontrolnih ispitivanja, izvođač je dužan držati se u svemu odredbi vezanih za ovaj rad.  
Obračun se vrši po  $m^2$  gornje površine habajućeg sloja.  $m^2$  68,00
- 
- 1.3.4.** Izrada bitumeniziranog habajuće nosivog nosivog sloja AC16surf 50/70AG4 M4 u sloju debljine  $d = 6.0 \text{ cm}$   
Ovaj rad obuhvaća nabavu, prijevoz, polaganje i komprimiranje materijala, uključujući opremu i sve što je potrebno za dovršenje rada.  
Za izradu srednjeznatog bitumeniziranog nosivog sloja upotrebljava se mješavina granuliranog mineralnog materijala veličine zrna  $0-16 \text{ mm}$ .  
U pogledu broja tekućih i kontrolnih ispitivanja, izvođač i investitor su ih dužni obaviti u svemu prema odredbama standarda vezanih za ovaj rad.  
Obračun se vrši po  $m^2$  gornje površine projektiranog sloja.  $m^2$  115,00
- 
- 1.3.5.** Nabava, doprema i ugradnja betonskog rubnjaka 18/24 cm od betona C 30/37 uz rub nogostupa, na temelju od betona C12/15 u skladu s detaljima iz projekta. Rad se mjeri u metrima dužnim potpuno gotovih, postavljenih rampica. Plaća se po ugovorenim jediničnim cijenama za metar dužni u koju ulaze svi materijali, rad i prijevoz tj. sve što je potrebno za potpuno dovršenje rada. Obračun se vrši po dužnom metru ugrađenog rubnjaka zajedno s temeljom.  $m'$  161,00

**KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO:**

**1.4./ PROMETNA OPREMA**

- 1.4.1.** Vodoravna signalizacija čini sa okomitom i svjetlosnom signalizacijom cjelinu i pridonosi boljem i sigurnijem odvijanju prometa. Materijal koji se koristi za označavanje na kolniku treba biti trajan i ne smije mijenjati boju. Koeficijent trenja treba biti približno jednak kao kod kolnika, sa maksimalnim odstupanjem + 5% kod suhog i + 10% kod mokrog kolnika. Vodoravnu signalizaciju treba iscrtati prema situacionom prometnom rješenju i "Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama" (N.N. 92/2019) i prema O.T.U. 9-02. Obračun se vrši po m izvedene linije.

a/puna poprečna zaustavna crta debljine 0,5m bijele boje	m <sup>2</sup>	15,00
b/jednostruka uzdužna crta debljine 0,15m bijele boje	m'	250,00
c/ parkirna mjesta za osobne automobile bijela boje	m <sup>2</sup>	104,00
d/ parkirna mjesta za invalide - žute boje	m <sup>2</sup>	5,00
e/ parkirna mjesta za motocikle	m <sup>2</sup>	9,00
f/ parkirna mjesta za osobne automobile zelene boje	m <sup>2</sup>	10,00

**PROMETNA OPREMA - UKUPNO:****1.5. OBORINSKA ODVODNJA**

- 1.5.1.** Čišćenje kompletnog sustava koji se sastoji od 14 slivnik sa slivničkim rešetkama

kpl	1,00	2500,00	2.500,00 €
-----	------	---------	------------

**OBORINSKA ODVODNJA- UKUPNO: 2.500,00 €****A.1.6. BETONSKI, ARMIRANOBETONSKI I ZIDARSKI RADOVI**

- A.1.6.1.** Izrada podložnog betona ispod temelja potpornog zida u betonu C12/15. Podložni beton se polaže debljine d= 8 cm i 5cm šire od površine temelja. U cijenu uračunat sav potreban rad, materijal i strojevi. Obračun se vrši po m<sup>3</sup> ugrađenog podložnog betona.

m <sup>3</sup>	6,00
----------------	------

- A.1.6.2.** Betoniranje temelja potpornog zida betonom C 25/30 u dvostranoj oplati . U cijenu uračunat sav potreban rad, strojevi i materijal. Obračun po m<sup>3</sup> izrađenog temelja.

m <sup>3</sup>	8,00
----------------	------

- A.1.6.3.** Betoniranje armiranobetonskih zidova betonom C25/30 u dvostranoj oplati s izradom dilatacija do max 8,0m. U cijenu uračunat sav potreban rad, strojevi i materijal. Obračun po kubicima ugrađenog betona

m <sup>3</sup>	6,00
----------------	------

- A.1.6.4.** Nabava i ugradnja armature( Q-503 i Q-257) za potporni zid i temelj istoga. U stavku uključena nabava, siječa i savijanje armaturnih šipaka, mreža i vilica. Obračun po kilogramu ugrađenog čelika.

kg	600,00
----	--------

- A.1.6.5.** Nabava i ugradnja šipki rebraste armature( Ø8,10,12) sukladno projektnoj dokumentaciji za potporni zid i temelj istoga. U stavku uključena nabava, siječa i savijanje armaturnih šipaka, mreža i vilica. Obračun po kilogramu ugrađenog čelika.

kg	560,00
----	--------

- A.1.6.6.** Betoniranje AB podne pločevane površine debljine 15 cm u potrebnoj oplati, markom betona klase C 25/30.

Podna ploča je nepravilnog oblika, pogledati nacrt temelja.

Rubove AB ploče izvesti pod kutem od 45°, 2 cm.

Podrazumjeva sav rad i materijal , sve prijenose i prijevoze, rad na izradi, ugradnji i njezi betona. Armatura u stavci, mreža Q385 u jednoj zoni.

Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona.

m <sup>3</sup>	13,00
----------------	-------

**BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI - UKUPNO: 0,00 €****REKAPITULACIJA RADOVA UREĐENJA PARKIRALIŠTA**

1.1. PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO

0,00 €

1.2. ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO

0,00 €

1.3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO

0,00 €

<b>1.4. PROMETNA OPREMA - UKUPNO</b>	<b>0,00 €</b>	
<b>1.5. OBORINSKA ODVODNJA - UKUPNO</b>		
<b>1.6. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI - UKUPNO</b>	<b>0,00 €</b>	
	<b>UKUPNO</b>	<b>0,00 €</b>
	<b>PDV(25%)</b>	<b>0,00 €</b>
	<b>SVEUKUPNO</b>	<b>0,00 €</b>

---

## 1.0. ZEMLJANI RADOVI

1.1.

Nasipavanje plodne zemlje , visoke kvalitete, s dovoljnom količinom humusne tvari u sebi.

površina.

Nasipavanje izvršiti u debljini cca 40 cm prosječne dubine.

Obračun po m3

m<sup>3</sup> 52,00

## ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:

## 2.0. HORTIKULTURA

### RAD SA BILJNIM MATERIJALOM

2.1.

SADNJA STABALA Dud, Morus plantifolia "Fruitless" (bez ploda)

Iskop jama 100x100x80 cm u terenu "B" kategorije.

Promjer debla min fi 20 cm, min h=300cm.

Obvezna gnojidba s mineralnim gnojivom i humusom (1 kg mineralnog gnojiva i 200L humusa).

Zatrpavanje jame plodnom zemljom, obvezno zalijevanje do uključivanja sustava kap na kap.

Potrebno praćenje i njegovanje kroz period 2 mjeseca.

Stavka uključuje iskop rupe, sadnju i čišćenje nakon završenog posla.

kom. 24,00

### SADNJA GRMOVA

2.2.

Iskop sadnih jama za niske grmove oleandera i ružmarina dimenzija 40x40x40 cm, u tlu B i C kategorije.

Višak materijala se planira na licu mjesta.

Obvezna gnojidba s mineralnim gnojivom i humusom (po sadnici 3-4 dkg mineralnog gnojiva i 5-7L humusa).

Zatrpavanje jame plodnom zemljom, obvezno zalijevanje do uključivanja sustava kap na kap.

Potrebno praćenje i njegovanje kroz period 2 mjeseca, tretirati ev. pojavu biljnih nametnika.

Stavka uključuje iskop rupe, sadnju i čišćenje nakon završenog posla.

kom. 10,00

### 2.3. SPECIFIKACIJA BILJNOG MATERIJALA

NERIUM OLEANDER razvijeni grm, visina min h= 300 cm

kom. 10,00

SADNJA STABALA Dud, Morus plantifolia "Fruitless" (bez ploda)

kom. 24,00

**NAPOMENA:** u cijenu uključeno obavezno njegovanje svih biljaka u periodu od dva mjeseca, ili dok se biljka ne primi nakon presađivanja

## HORTIKULTURA UKUPNO

0,00 €