**T R O Š K O V N I K**

**REKONSTRUKCIJE ŠETNICE UZ MORE**

**PODACA**

1. **RADOVI RUŠENJA I ZEMLJANI RADOVI**
	1. Pažljivo skidanje postojećih kalupa za sjedanje i metalnih

konstrukcija kabina za presvlačenje. Klupe i metalne

konstrukcije deponirati po dogovoru s Investitorom. Obračun

po komadu skinute klupe ili kabina

 kom 6,00

* 1. Rušenje betonske podloge od betonskih ploča na

postojećoj šetnici u debljini cca 15 cm. Cijenom obuhvatiti i

prijenos, utovar i odvoz srušenog materijala na

deponiju. Obračun je po m2 skinute podloge.

 m2 120,00

* 1. Rušenje (skidanje) svih šljunčanih i zemljanih slojeva između

stabala i nebetoniranih dijelova šetnice u debljini od 20-30 cm.

Podloga se skida na cijeloj površini trga gdje se postavlja

novo kameno popločenje. Obračun je po m2 skinutog

zemljanog i šljunčanog materijala.

 m2 125,00

* 1. Strojni iskop rovova za temelje potpornih zidova, zidova novih

stepenica, te kanala za razvod elektrike i razvoda vodovodne

instalacije za tuševe u tlu „B“ kategorije. Iskopi rovova se vrše

nakon skidanja betonskih podloga širine 60-80 cm i dubine od

60-80 cm o visini potpornog zida. Prije iskopa rovova

potrebno je izvršiti iskolčenje trase kabela i potpornih zidova u

luku. Obračun po m3 izvedenog iskopa u pijesku (plaža).

 m3 120,00

* 1. Nabava materijala, dovoz i nasipavanje kanala sitnim

tucanikom granulacije od 0-4 mm. Nasipavanje se vrši u dva

sloja. Na dno kanala postavlja se 10 cm tucanika na što se

polažu kabeli, te se zasipavaju istim materijalom u sloju od 20

cm, kojeg treba poravnati i nabiti, tako da ukupna visina

posteljice iznosi 30 cm. Iznad ovog sloja postavlja se

uzemljivačko Cu-uže i GAL štitnici kao mehanička zaštita

kabela. Upozoravajuća plastična traka s natpisom „POZOR

ENERGETSKI KABEL“ postavlja se 35 cm od vrha kanala.

Obračun je po m3 izvedenog nasipa sitnim tucanikom.

 m3 10,00

**6.** Nasipavanje materijalom iz iskopa kanala i temelja zidova u

slojevima od 30 do 40 cm, sa nabijanjem vibro-nabijačima do

zbijenosti Mk=40 MN/m2. obračun je po m3 nasipa (deponija).

 m3 80,00

**RADOVI RUŠENJA I ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:**

1. **ARMIRANO BETONSKI RADOVI**
	1. Betoniranje podložnog betona ispod temeljnih traka d=5 cm,

sa betonom C12/15. Obračun je po m2 betoniranog

podložnog betona.

 m2 125,00

* 1. Betoniranje armirano-betonskih temelja zidova i stupova

kandelabera veličine 60/40 cm u jednostranoj oplati.

Beton C25/30. cijenom obuhvatiti izradu, montažu i demontažu

potrebne oplate. Obračun po m3 izabranog

temelja, sa potrebnom armaturom.

 m3 60,00

* 1. Betoniranje armiranobetonskih skala na terenu. Izvodi se

ploča debljine 15 cm istovremeno sa stubama veličine 18/30

cm betonom MB 30. Beton ugrađivati strojno s vibriranjem.

Završne površine (čela i gazišta) moraju biti fino obrađene.

Obračun je po m3 izbetonirane ploče sa stubama i

potrebnom armaturom.

 m3 6,00

* 1. Betoniranje armiranobetonske mrtve ploče. Izvodi se ispod

šetnice i platoa kao podloga za kamene ploče na

isplaniranoj i dobro nabijenoj podlozi. Beton C16/20 s

nabijanjem i ravnanjem podloge. Debljina ploče 10 cm armirana

sa Q mrežom φ 6. Ploču izvesti u padovima i sa dilatacijama

(površina podloge do 20 m2). Obračun je po m2 izbetonirane ploče.

 m2 240,00

* 1. Betoniranje habajućeg sloja šetnice debljine 6-7 cm, između

novog kamenog rubnog i poprečnog popločenja. Beton MB 30,

armiran sa Q mrežom φ5mm. U beton umiješati (aditiv) po izboru

investitora.

 m2 600,00

**ARMIRANO BETONSKI RADOVI UKUPNO:**

1. **ZIDARSKI, KAMENARSKI I ASFALTERSKI RADOVI**
	1. Dobava i oblaganje poda površina uz šetnicu kamenim

pločama debljine 3 cm i dimenzija 30 x slobodno od bijelog

kamena „Dolit“, anticato. Ploče se polažu na betonsku

podlogu („u suho“) u cementni mort debljine 2-3 cm. Fuge se

zatvaraju masom za fugiranje. U cijeni doprema, ugradnja i

ugradbeni materijal. Obračun je po m2 postavljenih kamenih

ploča.

 m2 140,00

* 1. Dobava i postava kamenih ploča debljine 3 cm od bijelog

kamena „Dolit“, pravilnog oblika širine 30 cm x slobodno

obrađenog „anticato“ koje se postavljaju kao rubnjak između

betonskih površina. Ploče se postavljaju na gotovu

armiranobetonsku podlogu u cementni mort debljine 2-3 cm.

Fuge se zatvaraju masom za fugiranje. U cijeni doprema,

ugradnja i ugradbeni materijal. Obračun po m1 postavljenih

kamenih ploča.

 m2 240,00

* 1. Zidanje parapetnih ogradnih zidova uz stepenice i slično od

kamena s dva lica, debljine 50 cm pravilnim kamenim

blokovima. Upotrijebiti nove kamene blokove pravilno

obrađene, te uskladiti vez sa ostalim zidovima uz plažu.

Cijenom obuhvatiti i fugiranje kamenih spojnica s bijelom

fugom. Smjesa (mort) za fugiranje radi se od 3 dijela riječnog

pijeska, 3 dijela kamenog pijeska, 2 dijela vapna i 1 dijela

cementa. Fugiranjem ne isticati geometrijski oblik kamena

nego ga presvući fugom uz upotrebu SN veze. Obračun po

m2 gotovog zida.

m2 15,00

* 1. Zidanje (oblaganje) betonskih zidova uz plažu i parapetnih

ogradnih zidova od kamena s jednim licem u cementnom

mortu. Kameni blokovi debljine 15 cm. Upotrijebiti ranije

skinute kamene blokove i nove blokove pravilno obrađene.

Cijenom obuhvatiti i fugiranje kamenih spojnica u svemu kao

prethodnoj stavci. Obračun po m2 gotovog zida.

 m2 120,00

* 1. Izrada-postava stepenice od priklesanih kamenih blokova

nepravilnog oblika sa dva lica (gazište i čelo) bez oštrih

rubova. Gornja površina, gazište širine 40 cm mora biti finije

obrađena u odnosu na čelo stepenice visine do 15 cm koje

može biti grublje obrađeno. Kameni blokovi (5-7 blokova

različite dužine za jednu stepenicu) položeni su na betonsku

podlogu u cementni mort. Fuge između kamenih blokova

ispuniti s bijelom fugom. Smjesa (mort) za fugiranje radi se od

3 dijela riječnog pijeska, 3 dijela kamenog pijeska, 2 dijela

vapna i 1 dijela cementa. Fugiranjem ne isticati geometrijski

oblik kamena nego ga presvući fugom uz upotrebu SN veze.

Cijenom obuhvatiti sve transporte i nabavu novih blokova

kamena. Obračun je po m1 postavljenih kamenih stepenica.

 m1 80,00

**ZIDARSKI, KAMENARSKI I ASFALTERSKI RADOVI UKUPNO:**

1. **OPREMA I ISTALACIJE**
	1. Nabava, doprema i ugradnja PP-R cijevi i spojnih komada

koje se polažu u kanale sa podlogom od tucanika sitne

granulacije za razvod hladne vode do tuševa. Obračun se

postavlja po m' kompletno montirane, pričvršćene i ispitane

cijevi, u stavku uračunati sav potreban spojni i brtveni

materijal.

a) DN15 mm m1 25,00

b) DN20 mm m1 85,00

* 1. Dobava i postava električnog kabela za spajanje kandelabera

na visoki napon (230V/50 Hz). Postaviti kabel tako da je

moguće priključenje na agregat, a kasnije i na stalni dovod

visokog napona. Veličinu (presjek) i vrstu kabela odrediti će

projektant ili mjesna služba održavanja vanjske rasvjete.

Obračun je po m1 postavljenog električnog kabela.

 m1 120,00

**OPREMA I INSTALACIJE UKUPNO:**

**R E K A P I T U L A C I J A**

**1. RADOVI RUŠENJA I ZEMLJANI RADOVI**

**2. ARMIRANOBETONSKI RADOVI**

**3. ZIDARSKI, KAMENRASKI I ASFALTERSKI RADOVI**

**4. OPREMA I INSTALACIJE**

  **UKUPNO:**

 **PDV:**

 **SVEUKUPNO:**