

TROŠKOVNIK RADOVA UREĐENJE DIJELA ŠETNICE

LOKACIJA: OPĆINA BRELA – Šetnica od Lučice Soline prema uvali Loznica

INVESTITOR: OPĆINA BRELA, Trg žrtava Domovinskog rata 1, 21322 Brela

Red. br:	Opis stavke:	Jed. mj:	Količina:	Jed. cijena:	Ukupno:
1.	<p>Strojni iskop te strojno i ručno planiranje podloge za temelj potpornog zida ukupne duljine 25m¹, a širine 1,00m. Dubina iskopa je cca 0,70m, a dubinu novog temelja treba nivelirati s dubinom temelja postojećeg potpornog zida. Uračunati i dubinu za postavljanje podložnog betona. Dio iskopanog materijala koji će se ponovno upotrijebiti za nasipanje plaže odložiti na privremeni deponij uz gradilište, a dio odvest na gradski deponij što je obračunato posebnom stavkom. U cijenu je uračunat iskop i razastiranje morskog žala prije iskopa same podloge. Obračun po m¹ iskopanog temelja.</p>	m ¹	25,00	✕	
2.	<p>Dobava materijala i betoniranje AB trakastog temelja (d=50 cm, š=70 cm) potpornog zida betonom C20/25 u jednostrukoj oplati, uz istovremeno postavljanje armaturne mreže Q335 kako bi se osigurala veza između potpornog zida i temelja. Mreža se savija u temeljnu traku 65 cm dok ostali dio ide u punu visinu potpornog zida. Temelj armirati sa 4#12 i vilicama #8/20 cm. Armatura se obračunava kao zasebna stavka. Kako bi se osigurala veza postojećeg i novog temelja u cijenu je uključeno bušenje rupa i ugradbu ankera #14 mm u postojeći temelj na svakih 60 cm duljine. Obračun po m³ ugrađenog betona.</p>	m ³	9,00	✕	

- | | | | | |
|----|---|--------------|-------|---|
| 3. | Zidanje AB potpornog zida ($v=1,00\text{m}$; $d=0,45\text{ m}$), s prednje strane se oblaže sedrom. Zid zidati u jednostrukoj oplati na način da se sedra zida do visine $0,70\text{-}1,00\text{ m}$ uz istovremeno betoniranje plastično konzistentnim betonom C25/30 i ugradnjom „barbakana“ naizmjenično po duljini i visini zida prema situaciji na terenu. Zid se armira armaturnom mrežom Q335 što se obračunava kao zasebna stavka. Obračun po m^2 zida. | m^2 | 28,00 | ✗ |
| 4. | Zasipanje temelja i izravnavanja plaže postojećim „morskim žalom“ iz iskopa. U cijenu nije uračunata dobava novog žala. | m^3 | 21,00 | ✗ |
| 5. | Ručno štemanje dijela betonske šetnice do zemljane podloge zbog potreba proširenja šetnice. Beton potrebno usitniti i odložiti na privremeni deponij do odvoza što je obračunato u posebnoj stavci. Obračun po m^2 razbijene šetnice debljine betona cca 12 cm . | m^2 | 10,00 | ✗ |
| 6. | Izrada oplata i betoniranje konzolnog dijela šetnice debljine 12 cm na mjestu proširenja betonom C25/30 u glatkoj oplati s obveznim podupiranjem „visećeg“ dijela oplata. Potrebno je izvesti ankere i povezati stari betonski dio i novi. U cijenu uključena ugradnja i njega betona, bušenje ankera te skidanje oplata. Armatura je obračunata posebnom stavkom. | m^2 | 18,00 | ✗ |
| 7. | Demontaža poklopaca šahti te podizanje šahti na novu kotu šetnice za cca $10\text{-}12\text{ cm}$. Potrebno je izvesti nadvišenje betoniranjem betonskog prstena na postojeći. U cijenu uračunati svu potrebnu oplatu i izradu veze starog i novog betona ankerima te ponovnu ugradnju postojećeg poklopca. Obračun po komadu izvedene šahte. | kom | 8,00 | ✗ |

8. Popravak dijela oštećene šetnice. Popravak izvršiti na način da se trošni beton razbije i ukloni, izvedu se veze starog i novog betona ankerima, te izbetonira se nova ploča šetnice debljine prema postojećoj. Betoniranje betonom C25/30 u potrebnoj oplati. U cijeni stavke je razbijanje i odlaganje trošnog betona na privremeni deponij, izrada rupa za ankere te betoniranje novog betona. Armatura se obračunava zasebno.

m² 37,00 ✕

9. Dobava, sječenje, savijanje te postavljanje armature od građevinskog čelika MAR 500/560 i RA 400/500. Obračun po kg ugrađenog čelika.

kg 970,00 ✕

10. Niveliranje podloge za ugradnju kamenih ivičnjaka sitnozrnatim betonom klase C16/20 s dodatkom polipropilenskih vlakana. Izvesti pojasnice širine do 20 cm na koje će se postavljati kameni opločnici. Obračun po m¹ izvedene podloge.

m¹ 330,00 ✕

11. Izrada, dobava te ugradnja kamenih ivičnjaka dimenzije 16 cm X 5 cm slobodno od domaćeg kamena vapnenačkog porijekla. Kamen odabрати prema postojećim postavljenim na šetnice. Kamene ivičnjaci se postavljaju uzduž šetnice i obrađeni su s gornje strane. Postava u cementnom mortu. Obračun po m¹ postavljenog ivičnjaka.

m¹ 330,00 ✕

12. Izrada podloge za postavu opločnika na šetnicu. Podloga se izvodi od tucanika veličine zrna 2-4 ili 4-8 mm ukupne debljine 3-5 cm. Razastrti tucanik je potrebno inivelirati prema rubnjacima aluminijskim letvama. U cijenu uključena dobava i ugradnja podloge. Obračun po m² podloge.

m² 630,00 ✕

13. Dobava i postavljanje opločnika dim. 20 X 20 X 6 cm ,pjeskarenih na pripremljenu podlogu od sitnog tucanika. Tip opločnika kao SEMMERLOCK pjeskareni. Boja opločnika po odabiru investitora. Reške betonskih opločnika nakon postavljanja zasuti kvarcnim pijeskom i nabiti odgovarajućim vibonabijačima koji neće oštetiti površinu opločnika. Nakon nabijanja ponovno zasuti reške te sve pomesti i pošpricati vodom kako bi se uklonila prašina. Opločnike je dozvoljeno postavljati samo na podlogu s dovoljnim modulus stišljivosti. Obračun po m² postavljenog opločnika. m² 630,00 ✕

14. Utovar te odvoz viška materijala iz iskopa, od razbijanja i čišćenja s privremenog na gradski deponij. U cijenu uračunate pristojbe za odlaganje. m³ 20,00 ✕

UKUPNO:
25% PDV:
SVEUKUPNO:

NAPOMENA: Kod formiranja jedinične cijene za pojedine stavke uzeti u obzir da se radi o nepristupačnom dijelu šetnice na koji nije moguće pristupiti motornim vozilima te je većinu transporta potrebno izvršiti ručnim tačkama ili na sličan način.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA
Ante Meter
mag.ing.aedif.
Ovlašteni voditelj gradnja
GVG 2209