

Troškovnik radova
Jesenje - OBADIĆI

NAPOMENA: Obzirom na prirodu posla sve količine su orijentacijske, a svaka pojedina cijena potencijalnog izvoditelja treba u jediničnoj cijeni stavke obuhvaćati sav trošak vezan uz njenu realizaciju, kao npr. troškove dobave i lokalnog razvažanja materijala, zatim sve one troškove koje su vezane na pripremu i raspremu gradilišta, na dobavu vode i energije, kao i na sve troškove izvođenja itd.

Imajući u vidu konfiguracije, raslinjske i geotehničke specifičnosti lokacije na kojoj se radovi izvode, potrebno je da potencijalni Ponuditelj - Izvoditelj svoje ponudbene cijene formira uzimajući u obzir sve relevantne elemente (obilazak lokacije).

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Količina	Jed. Cijena	Ukupno cijena [kn]
A) PRIPREMNI RADOVI					
1.	Provedba svih radnji potrebnih za reguliranje imovinsko-pravnih odnosa, uključujući i sve troškove koje iz toga proistječu.	paušal	1		
2.	Traženje odobrenje nadležnih poduzeća i radovi na premještanju ili premošćenju komunalnih i/ili PTT vodova ako isti postoje na predmetnoj lokaciji, uključujući i sve troškove koje iz toga proistječu.	paušal	1		
3.	Radovi na osiguranju pristupa radilištu, na pročišćavanju i adekvatnoj pripremi radnog prostora na kojem će se realizirati planirani sanacijski zahvati.	paušal	1		
4.	Sve potrebne geodetske izmjere, iskolčenja i nadzor.	paušal	1		
Ukupno A):					
B) ZEMLJANI RADOVI					
1.	Radovi na iskopu drenova, rova za gabionski zid,				

Općina Jesenje

Glavni projektant:
dr.sc. Matija Orešković dipl.ing.građ

	iskop kanala na padini i s pribriježne strane ceste.	m ³	500		
2.	Utovar i transport materijala iz iskopa i deponiranje na pripremljeno odlagalište.	m ³	400		
Ukupno B):					

NAPOMENA: PRIJEVOZ DO 5 KM

C) DRENAŽNI SUSTAV					
1.	Strojni iskop rova za drenaže, u materijalu kategorije "C", dubine od 2 - 3 m. Strojni iskop rova dubokih drenaža prema nacrtima iz projekta, projektirane širine s eventualnim razupiranjem. Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarno iskopanog rova u sraslom tlu, a u cijenu su uključeni i svi eventualni pomoćni radovi (eventualna razupiranja, oplata, crpljenja, vertikalni prijenosi, privremeno odlaganje, skidanje razupora i sl.), poravnanje dna, zatrpavanje rova nakon ugradnje drenaže sa nabijanjem slojeva, razastiranje i utovar u prijevozno sredstvo i odvoz viška materijala s uređenjem i čišćenjem terena. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-05. i 3-02.3.1.				
	Dobavu i ugradnju drenažnih cijevi (rebraste PP cijevi promjera 25 cm, perforirane po cijelom obodu) i potrebnih fazonskih komada, te dobavu i ugradnju filtarskog materijala oko cijevi. Na tri pozicije izvode se izlazi drenažne cijevi na površinu, radi mogućnosti ispiranja istih. U rov drena polaže se razdjelni netkani polipropilenski geotekstil površinske mase 300 g/m ² , kojim se u cijelosti omata (odvaja) filtarski kameni materijal sraslog tla u rovu. U svemu prema detalju drena u projektu.				
	Rad se mjeri i obračunava po metru dužnom (m ¹) kompletno izvedenog drenažnog sustava	m ¹	90		
4.	Ugradnja čepa od nepropusne gline drena, i tla u zaleđu gabionskog zida, od CH materijala (prosušene) iz iskopa.	m ³	45		
Ukupno C):					
D) ARMIRAČKI RADOVI					

1.	Nabava, doprema i ugradnja armature Q-188 za spojne objekte, između redova gabionskog zida i za temelj gabionskog zida u gornju zonu.	kg	500		
	Nabava, doprema i ugradnja armature za temelj gabionskog zida RA A16 u donju zonu	kg	500		
2.	Nabava, doprema i ugradnja armature RA f 19	kg	200		
E) BETONSKI RADOVI					
1.	Nabava, doprema i betoniranje betonom C 25/30 temelja taložnica, stabilizacije drenažne cijevi na ulazima i izlazima, ispod rigola i kanalice.	m ³	10		
2.	Izrada mikropilota: (Bušenje bušotina promjera od 150 do 200 mm; Umetanje perforiranih čeličnih cijevi dužine 4m Ø101 mm, debljine stijenke 4 mm; Ugradnja brtve između čelične cijevi i stijenke bušotine, te ugradnja gumenog pakera; Injektiranje cementnom suspenzijom pod tlakom).	m'	30		
3.	Nabava, doprema i betoniranje betonom C 25/30, temelja gabionskog zida.	m'	16		
4.	Nabava, doprema i ugradnja betonskih rigola uz cestu.	m	30		
5.	Nabava, doprema i ugradnja betonskih kanalice po pokosu.	m	50		
Ukupno E):					

F) GABIONSKI ZID					
1.	Nabava, doprema svih potrebnih materijala, te izrada i postavljanje gabionskih košara najvećih dimenzija 200x100x100 cm (ili 100x100x100 cm) sa pregradama na svakih 100 cm. Zapunjavanje gabionskih košara kamenim zasipom (tučenac ili lomljenjak).	m ³	80		
Ukupno F):					
H) REKONSTRUKCIJA CESTE					
Nabava, doprema i ugradnja materijala za rekonstrukciju ceste prema uobičajnim cestarskim rješenjima					
1.	Habajući sloj debljine 4 cm,	m ²	15		
2.	Nosivi sloj debljine 8 cm,	m ²	30		
3.	Tamponski sloj,	m ³	50		
4.	Geotekstil 200-300 g/m ² ,	m ²	300		
Ukupno H):					
I) ZAVRŠNI RADOVI					
1.	Uređenje ukupne plohe saniranog klizišta. Poravnati plohu klizišta da bi se mogao izvesti cjeloviti sustav površinske odvodnje i da se zatvore pukotinske zone da voda ne ulazi u dubinu tla.	Paušal	1		
2.	Sadnja i sijanje vegetacije u dogovoru s stručnjacima za hortikulturu	Paušal	1		

3.	Održavanje samranog stanja klizišta podrazumjeva niz radnji koje se odvijaju u postsanacijskom razdoblju. Osnovno je održavanje sustava površinske odvodnje, što minimalno zahtjeva dvije godišnje revizije stanja, te čišćenje kanala, kanalica i rigola, a posebno je važno pročišćavanje cestovnih propusta. Nadalje, obzirom da se procesi gibanja klizne mase ne zaustavljaju trenutno sa sanacijom klizišta, treba računati da će kroz slijedećih min 1 do 2 godine na klizištu nastajati određeni pomaci koji će zahtijevati popravak i rigola kao i cestovnog kolnika, te dosipavanje materijala uz gabionski zid. Za sve ove radove investitor treba predvidjeti višegodišnje izdvajanje sredstava, a sve to usklađeno s prirodnim potrebama koje će se barem 2 puta godišnje komisijski konstatirati na terenu.	Paušal	1		
Ukupno I):					0,00

J) GEOTEHNIČKI NADZOR					
1.	Stalni nadzor predstavnika investitora tijekom odvijanja glavnih radnih faza.	Paušal	1		
Ukupno J):					

REKAPITULACIJA

- A) PRIPREMNI RADOVI
- B) ZEMLJANI RADOVI
- C) DRENAŽNI SUSTAV
- D) BETONSKI RADOVI
- E) ARMIRAČKI RADOVI
- F) GABIONSKI ZID
- G) REKONSTRUKCIJA CESTE
- H) ZAVRŠNI RADOVI
- I) GEOTEHNIČKI NADZOR

UKUPNO:

PDV 25%:

SVEUKUPNO: