

TROŠKOVNIK RADOVA PJEŠAČKIH STAZA (ŠETNICA) na otoku LASTOVU					
	<b>BARJE</b>	m	310,00		
	<b>KORITA</b>	m	650,00		
	<b>PASADUR</b>	m	500,00		
r. br.	opis stavke	jed. miera	količina	jed. cijena	ukupno (kn)
	<b>OPĆE NAPOMENE TROŠKOVNIKA</b>				
	<p>U fazi izrade ponude, kao i u svim fazama izvedbe radova, za sve vrste radnji: izvedbu radova, njihovu kontrolu, obračun i dokazivanje kvalitete koriste se Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama knjige I, II i III</p> <p>Izvođač je dužan u potpunosti primijeniti opće napomene prema OTU I za sve stavke 0-01) za sve radnje za koje prema ovom troškovniku nije izričito zadužen Investitor, projektant ili nadzorna služba.</p>				
<b>A</b>	<b>PRIPREMNI RADOVI IZVOĐAČA RADOVA</b>				
	<p>Napomene:</p> <p>Izvođenje radova će se izvesti na način da će se u fazi nakon ugovaranja izvođenja radova Izvođač u suradnji s Investitorom napraviti izvedbeni projekt za navedene radove, a na temelju već pripremljene i postojeće projektne dokumentacije i troškovnika iz ovog elaborata.</p> <p>Radovi će se izvoditi u cijelosti gdje je to moguće na već postojećim i već definiranim (djelom prokrčenim ali oštećenim i zaraslim) putevima na istim lokacijama, te prema ovom troškovniku.</p> <p>Radovi će se izvesti s minimalno potrebnim kontinuiranim uzdužnim padovima koji se dobiju kao razlika nadmorske visine ishodišne i krajnje točke (ili međutočke u slučaju prijelaza trase preko više i šire uzvisine ili doline), pri čemu se takav kontinuirani pad trase dobije kao razlika visine početne i krajnje računске točke podjeljen s duljinom dionice (ili poddionice između prijelomnica) trase. Kriterij minimuma uzdužnog pada je 7 % i radijusa vertikalnih krivina 40 m, a primjenjivati će se shodno uvjetima na terenu.</p> <p>Poprečni padovi trase će biti 1 do 3 % u smjeru središta zakrivljenosti horizontalne krivine. Krivine se izvode kao kružne jednog radijusa ili više različitih radijusa koji se mogu neposredno nastavljati, a minimalnog radijusa 5 m bez prijelaznih: početnih, završnih ili međukrivina.</p> <p>Radovi će se izvesti na temelju radova definiranih u ovom troškovniku.</p>				
<b>1</b>	<b>Izrada izvedbenog građevinskog projekta na već pripremljenoj projektnoj dokumentaciji.</b>				
	Izrada glavnog izvedbenog građevinskog projekta predstavlja obavezu Izvođača, a obaviti će se od strane Ovlaštene tvrtke i ovlaštenog inženjera građevinarstva za pružanje tih usluga.	kom	3,00		
<b>2</b>	<b>Projektantski nadzor nad građenjem</b>				
	Usluga povremenog projektantskog nadzora prema potrebi	paušal	1,00		
<b>3</b>	<b>Izvedba pripreme gradnje to jest osiguranje potrebnih resursa gradnje prema OTU I 0-20 do 0-35. - formiranje organizacije gradilišta.</b>				
		kom	1,00		
<b>4</b>	<b>Geodetski radovi prema (prema OTU I 1-02)</b>				
4a	Postava iskolčenja na teren prema geodetskom projektu (prema 1-02.1)	ml	1.460,00		
4b	Osiguranje iskolčene osi (prema OTU 1-02.2)	ml	1.460,00		
4c	Snimanje i osiguranje profila trase prema OTU 1-02.3	ml	1.460,00		
4d	Snimanje i osiguranje profila trase prema OTU 1-02.4	ml	1.460,00		

TROŠKOVNIK RADOVA PJEŠAČKIH STAZA (ŠETNICA) na otoku LASTOVU					
	<b>BARJE</b>	m	310,00		
	<b>KORITA</b>	m	650,00		
	<b>PASADUR</b>	m	500,00		
r. br.	opis stavke	jed. miera	količina	jed. cijena	ukupno (kn)
<b>5</b>	<b>Čišćenje i priprema terena (prema OTU I 1-03)</b>				
	Uklanjanjegrlja i drveća se izvodi i obračunava prema stavci OTU I 1.03.1. za radove				
	Čišćenje drveća i grmlja se odvija isključivo na zoni obuhvata trase šetnice zajedno s pripadajućom kosinom usjeka ili nasipa a ko krune ili nožice.				
	Za drveće koje je izvan zone obuhvata odsjeći grane koje prodiru u gabarit trase osim ako iste nisu cijelimsvojim volumenom na visini višoj od 3 m iznad trase šetnice, pa tvore sjenu. Obračun ovih radova uključen je u izračun površine prema stavci B4a ovog troškovnika				
5a	Uklanjanjegrlja i šiblja do 10 cm promjera a obračunava se po m2 zarasle površine	m2	3.650,00		
5b					
	Uklanjanjedrveća i panjeva se obračunava po komadu uzimajući obzir debljinu stabla mjereno na visini 1 m od zemlje, a promjera 10 do 30 cm	kom	183		
5c	Uklanjanjedrveća i panjeva se obračunava po komadu uzimajući obzir debljinustabla mjereno na visini 1 m od zemlje, a promjera većeg od 30 cm	kom	58		
<b>6</b>	<b>Uklanjanje ili premlještanje postojećih komunalnih instalacija (prema OTU I 1-03.4)</b>				
	Radove izvodi specijalizirana komunalna organizacija, a izvodi se i obračunava prema stavci OTU I 1.03.4. za radove				
6a	Vodovodne instalacije	paušal	2,00		
6b	Elektroenergetske instalacije	paušal	2,00		
6c	Telefonske instalacije	paušal	2,00		
<b>A</b>	<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI IZVOĐAČA RADOVA</b>				
<b>B</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI NA TRASAMA ŠETNICE</b>				
	Sve zemljane radove i radove odvodnje koji su evidentirani ovim troškovnikom treba obaviti Izvođač radova a sve prema OTU II od 2-00 do kraja a za stavke koje su ovim troškovnikom evidentirane.				
<b>1</b>	<b>Strojni iskop humusa, utovar i njegovo prebacivanje na trajno ili privremeno odlagalište</b>				
	u širokom otkopu do debljinedo 20 cm i deponiranje uz ili na gradilištu za kasnije korištenje. Rad i obračun obaviti prema stavci OTI II 2-01.	m3	273,75		
<b>2</b>	<b>Strojni iskop sraslog ili zdrobljenog površinskog kamenog materijala, utovar i otprema na trajnu ili privremeno odlagalište.</b>				
	u širokom otkopu u debljinedo 20 cm i deponiranjeuz ilina gradilištuza kasnije korištenje. Rad i obračun obaviti prema stavci OTI II 2-01.	m3	273,75		

TROŠKOVNIK RADOVA PJEŠAČKIH STAZA (ŠETNICA) na otoku LASTOVU					
BARJE		m	310,00		
KORITA		m	650,00		
PASADUR		m	500,00		
r. br.	opis stavke	jed. miera	količina	jed. cijena	ukupno (kn)
3	<b>Strojni široki iskop zasjeka u A, B, ili C kategoriji materijala s prebacivanjem na nasipni dio ili utovarom. Stavka se u cijelosti izvodi i obračunava prema stavci OTU II 2-02 za sve stavke radova. Kod iskopa ne upotrebljavati minsko eksplozivna sredstava. Za rad koristiti isključivo rad manjeg bagera točkaša ili gusjeničara s hidrauličkim čekićem te utovarnom i rovokopačkom žlicom.</b>				
	Dodatna napomena: Materijal A ktg će se koristiti za pripravi i izadu tamponskog sloja prema stavci D/1 i rolirungaprema stavci B/8 što nije u cijeni ove stavke. Maksimalnamoguća količinakoja se može dobiti iz iskopa trasa šetnica za D/1 i B/8 je količina prema ovoj stavci 3a i 50% od stavke 3b i iznosi ukupno 2.168 m3. Ostatak koristiti za izradu nasipa kao i količinu iz stavke 3C i ostatak 50 % 3B.				
3a	Kategorija A prema 2-02.1	m3	1.445,40		
3b	Kategorija B prema 2-02.2	m3	1.445,40		
3c	Kategorija C prema 2-02.3	m3	1.489,20		
4	<b>Uređenje temeljnog tla mehaničkim zbijanjem. Rad se u cijelosti izvodi i obračunava prema OTU II 2-08</b>				
	Zbijenost postići do Ms 25 MN/m2	m2	2.920,00		
5	<b>Izrada nasipa, to jest nasipanje, ravnanje i nabijanje nasipa od svih vrsta kamenog ili zemljanog materijala između usjeka/kamenog suhozida. Radove izvesti i obračunavati te obaviti kontrole sve u skladu sa stavkom OTU II 2-09. a bez obzira na vrstu zemljano kamenog materijala. (stavke 2-09.1 do 3.)</b>				
	Nasipni materijal ne može biti krupnije frakcije od 125 mm. Krupnije komade kamena prije ugradnje raskomadati. Nasip ravnati u slojevima debljine do 30 cm Nabijanje nasipa izvršiti do na 40 MN/m2. Obračun od definirane kote izgrađenog nasipa u m3 zbijenog stanja.	m3	730,00		
6	<b>Izrada posteljice na usječnom ili nasipnom dijelu šetnice s točnošću +/- 2 cm. Rad se izvodi mjeri i kontrolira prema OTU II 2-10 bez obzira na vrstu materijala kojim se posteljica izvodi. (stavke od 2-10.1 do 3.)</b>				
	Predviđena količina jalovinecca 10 cm debljine, u rastresitom stanju m3 496,4				
	Stupanj zbijenosti izvršiti do 40 MN/m2.	m2	2.920,00		
	Za materijal koristiti zemljani materijal ili kamenu sitnež. (preporučljivi ostatke zemljano kamenog materijala preostalog nakon mljevenja - jalovina)				
7	<b>Prijevoz iskopanog zemljanog materijala svih kategorija zajedno s istovarom za ugradnju u nasip ili drugu deponiju . Rad se u cijelosti izvodi i obračunava prema stavci OTU II 2-07.</b>				
	Guranje i odlaganje do dužine 10 m	m3	730,00		
	Guranje i odlaganje od 10 do dužine 60 m	m3	740,95		
	Guranje i odlaganje od 60 do dužine 100 m	m3	740,95		
	Prijevoz na duljinu od 100 do 300 m za drobljenje tampona, jalovina i izvedbu rolirunga	m3	2.168,10		

TROŠKOVNIK RADOVA PJEŠAČKIH STAZA (ŠETNICA) na otoku LASTOVU					
	<b>BARJE</b>	m	310,00		
	<b>KORITA</b>	m	650,00		
	<b>PASADUR</b>	m	500,00		
r. br.	opis stavke	jed. miera	količina	jed. cijena	ukupno (kn)
8	<b>Zaštita pokosa izloženih eroziji (nasipa i vrtača pokosa usjeka) oblaganjem kamenom (roliranje)</b> Rad se izvodi na svim površinama kosine nasipa i u zasjecima prema odluci nadzornog inženjeraa gdje je iskopom nastala veća neveravnina. Rad se izvodi zidanjem u suho s kamenom nepravilna oblika (kao gomila). Dimenzijakamena do 50 cm promjera a ne mani od 20 cm na fasadi. Iza fasade ugrađivatikamenu zalogu od kamene sitneži. Kamense dobije iskopom ili se koriste kamene gomile ali isključivo na dijelu na kojem su presječene. Količina kamena u m3 u rastresitom stanju 515,02 m3 Ovo se izvodi na strmijim pokosima radi sprječavanja erozije. Rad se izvodi, obračunava i kontrolira prema stavci OTU II 2-15-8 za dio koji nije u suprotnosti s već opisanim. Obračun se vrši po m2 fasadne strane rolirunga.	m2	605,90		
9	<b>Zaštita pokosa nasipa i pokosa usjeka izloženih eroziji ali djelovanju manjih količina vode humusiranjem. U izvedbi radova, kontroli izvedenog i obračunu količina biti u skladu s OTU II 2-15 za općenite elemente rada a posebno u skladu s 2-15.1 za zaštitu humusiranjem.</b> kultivacijene go prepustiti rastu samoniklog travnatog bilja ili postupiti prema stavkama iz E za zadane količine. Obračun se vrši po m2 fasadne strane.	m2	1.000,10		
<b>B</b>	<b>UKUPNO ZEMLJANI RADOVI NA TRASAMA ŠETNICE</b>				
<b>C</b>	<b>ODVODNJA TRASA ŠETNICA</b>				
1	<b>Kopanje kanala za izvedbu kamenih propusta za prelasketrase preko udolina i vododerina. Rad se izvodi u svim kategorijama A, B, C bez obzira na kategoriju. Rad izvesti, kontrolirati i obračunati prema stavci OTU III 3-03.1 za iskop rovova drenaža a za drenaže klasičnog tipa. Rad se izvodi strojno</b> Obračun se vrši po m3 iskopa u sraslom materijalu.	m3	18,00		
2	<b>Izrada poprečnih propusta preko trase šetnice na mjestu prelaza preko vododerina. Rad se izvodi zidanjem poprečnog propusta krupnim kamenim blokovima nepravilna oblika. Zidanje se izvodi u suho bez morta, na način da se izvode bočne stranice propusta i gornji svod od kamena pločastog oblika.</b> Svijetladimenzijapropusta je pravokutnog oblika Š =30 x H = 25 do 50 cm ovisno o visini nasipa. Vanjske obje vidljive strane otvora propusta oblikovati u pokosu ostalog dijela nasipa i rolirane obloge pokosa. Nakon ozidane cjevi propusta na ozidane stjenke propusta s vanjske strane, au prostor između kamenog rolirunga nabaciti kamenu zalogu (filterskisloj) frakcijene krupnijeod 62 mm u količini0,5 m3/m l na koju će se izvesti kruna nasipa na tom dijeluod kameno - zemljanogmaterijala prema stavci C5 ovog troškovnika. Rad izvesti, kontrolirati i obračunati prema stavci OTU II 3-03 za sve elemente koji nisu u suprotnosti s navedenim u ovoj stavci radova. Obračun radova izvodi se po m1 propusta bez obzira na veličinu otvora.	m1	22,50		
<b>C</b>	<b>UKUPNO ODVODNJA TRASA ŠETNICA</b>				
<b>D</b>	<b>KOLNIČKA KONSTRUKCIJA TRASA ŠETNICA</b>				
1	<b>Izvedba nosivog sloja šetnice od drobljenog zrnatog kamenog materijala bez veziva u sloju debljine 25 cm. Rad u cijelosti izvesti prema stavci radova OTU III 5-01</b>				

TROŠKOVNIK RADOVA PJEŠAČKIH STAZA (ŠETNICA) na otoku LASTOVU					
	<b>BARJE</b>	m	310,00		
	<b>KORITA</b>	m	650,00		
	<b>PASADUR</b>	m	500,00		
r. br.	opis stavke	jed. miera	količina	jed. cijena	ukupno (kn)
	Drobljeni kamenog materijalaje frakcije 0 - 32 mm. Materijalpolijevat vodom i zbijati do zbijenosti 60 MN/m2. Ravnost s točnošću +-2 cm Nagib 2 % u poprečnom smjeru prema zasjeku ili središtu krivine. Proizvodnja agregata "in situ" od materijaladobijenog iskopom u A ktg ili dopremljenog s deponije kamenog materijalaza drobljenje. Kameni materijal sirovinu iskopan u i deponiranu na pozajmištu koju drobi izvođač tada osigurava Investitor bez naplate. U cijenu pored ugradnje uključiti i prijevoz drobljenog agregata s udaljenosti. Obračun po m3 ugrađenog tampona				
1a	U cijni izrade tamponskog sloja uključiti prijevoz s udaljenosti od 100 do 300 m za navedenu količinu	m3	680,00		
1b	U cijni izrade tamponskog sloja uključiti prijevoz s udaljenosti od 5000 m za navedenu količinu.	m3	50,00		
<b>D</b>	<b>UKUPNO KOLNIČKA KONSTRUKCIJA TRASA ŠETNICA</b>				
<b>E</b>	<b>HORTIKULTURNI RADOVI UZ TRASE ŠETNICA</b>				
<b>1</b>	<b>Zaštita postojećeg drveća uz trase šetnice</b>				
	Čišćenje drveća i grmlja se odvija prema stavci B 4 ovog troškovnika. Obavlja se isključivo na zoni obuhvata trase šetnice zajedno s pripadajućom kosinom usjeka ili nasipa, a do krune ili nožice.  Za drveće koje je izvan zone obuhvata odsjeći grane koje prodiru u gabarit trase osim ako iste nisu cijelimsvojim volumenom na visini višoj od 3 m iznad trase šetnice, pa tvore sjenu.  Ova stavka podrazumjeva zaštitu drveća koje je izvan gabarita trase, a dolazi u doticaj s strojevima izvođača tijekom njihova rada. To drveće zaštititibilo primjerenimdrvenimsanducima prema potrebi ili privremenimpričvršćenje i pridržavanjemgrana izvan dohvata stroja dok se radovi izvode u blizini. Rad se obračunava po m1 svake strane, a obračunato jednokratno obje strane	m1	2.920,00		
<b>2</b>	<b>Sadnice - grmovi</b>				
	Dobava sadnica i sadnja što podrazumjeva: iskop rupe za sadnju dimenzija30 x 30 x 30 cm, postava plodne zemlja(humusa s deponije), sadnja, te gnojenjestajskim gnojem zatrpavanje sadne jame, uz zaljevanje tijekom sadnje i naknadno u tijeku slijedećih20 dana u slučaju smanjene vlažnosti u zraku ili nedostatka oborina. vrsta Vrste koje se sade su grmoliko samoniklo bilje iz okoline kao: česvina, zelenika, planika, smrča, smilje...	kom	584,00		

TROŠKOVNIK RADOVA PJESAČKIH STAZA (ŠETNICA) na otoku LASTOVU					
BARJE		m	310,00		
KORITA		m	650,00		
PASADUR		m	500,00		
r. br.	opis stavke	jed. miera	količina	jed. cijena	ukupno (kn)
3	<b>Dvogodišnje sadnice - stabla <i>Quercus ilex L.</i></b>  Dobava sadnica i sadnja što podrazumjeva: iskop rupe za sadnju dimenzija 60 x 60 x 60 cm, postava plodne zemlja (humusa s deponije), sadnja, te gnojenje stajskim gnojem zatrpavanje sadne jame, uz zaljevanje tijekom sadnje i naknadno u tijeku slijedećih 20 dana u slučaju smanjene vlažnosti u zraku ili nedostatka oborina.	kom	146,00		
4	<b>Dvogodišnje sadnice - korisna stabla maslina: autohtonih sorata masline koje obitavaju na Lastovu: lastovka, bjelica, orgula,</b>  Dobava sadnica i sadnja što podrazumjeva: iskop rupe za sadnju dimenzija 60 x 60 x 60 cm, postava plodne zemlja (humusa s deponije), sadnja, te gnojenje stajskim gnojem zatrpavanje sadne jame, uz zaljevanje tijekom sadnje i naknadno u tijeku slijedećih 20 dana u slučaju smanjene vlažnosti u zraku ili nedostatka oborina.	kom	146,00		
<b>E UKUPNO HORTIKULTURNI RADOVI UZ TRASE ŠETNICA</b>					
<b>F OBRTNIČKI RADOVI UZ TRASE ŠETNICA</b>					
1	<b>Izrada i postava drvenih klupa s čeličnom nosivom konstrukcijom (okviri noga i naslona 2 kom po klupi).</b>  Klupe su duljine 3 m s naslonom po cijeloj duljini. Izgrađene su od letava na dva nosiva okvira (noge - sjedište - naslon) od čeličnih kutijastih profila 6 x 6 cm. Drvena građa za klupe su četinari II klase letve 5 x 8 cm, suho s manje od 4 % vlage. Letve blanjanjane i brušene. Obojane su temeljnom bojom i lakirane zelenom bojom za drvo u dvije ruke. Montiraju se na vruće pocinčane čelične okvire pocinčanim vijcima s poluokruglom glavom i maticom s donje strane. Broj letava po jednoj klupi je 8 kom (6 + 2 za naslon). Noge izvesti kao puni četverostrani okvir s produžecima prema podu od 30 cm za ukopavanje u tlo.	kom	29		
<b>F UKUPNO OBRTNIČKI RADOVI UZ TRASE ŠETNICA</b>					
<b>G INSTALATERSKI UZ TRASE ŠETNICA</b>					
1	<b>Solarna rasvjeta po trasama šetnica za orijentaciju i noćnu vidljivost</b>  Dobava i postava LED solarne čelične vanjske samostalne rasvjete, to jest postava rasvjetnih tijela tipa kao GLOBO 33930 - 6P proizvođača GLOBO Lighting ili slično na način da se ista postavlja uz rubove puta s jedne ili obje strane po duljini šetnice svako 20 m.  Rasvjeta se postavlja zabadanjem u zemlju.	kom	146		
<b>G UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI UZ TRASE ŠETNICA</b>					