

IZVEDBENI TROŠKOVNIK KRAJOBRAZNIH RADOVA

Uvodne napomene

Općenito:

Prije početka izvedbe pojedinih radova navedenih u ovom troškovniku potrebno je provjeriti mjere i dimenzije na terenu, te uskladiti stavke troškovnika sa stvarnim stanjem.

Količine i dimenzije pojedinih radova su procjenjene i mogu varirati ovisno o izgledu terena po završetku građevinskih radova.

Prije pristupanja izvedbi pojedinih krajobraznih elemenata kao što su ograda, ulazna vrata, pergole, klupe i slično izvođač je dužan izraditi radioničke nacрте te dokumentaciju uskladiti s potrebama naručitelja, ali i zahtjevima specifične lokacije Nacionalnog parka.

Svi materijali i radovi moraju biti prihvatljivi po važećoj regulativi RH, i usklađeni s normama i pravilnicima o postupanju unutar granica Nacionalnog parka. Ovo se naročito odnosi na sredstva za zaštitu drvenih elemenata koja moraju biti ekološki prihvatljiva.

Stavke troškovnika uključuju sve potrebne materijale i radove i izvode se prema pravilima struke.

U stavke je uključen utovar i odvoz otpadnog materijala na komunalni deponij (ili drugdje na istoj udaljenosti prema odredbi investitora) s ostavljanjem uredne površine nakon izvođenja radova.

tumač oznaka troškovnika

v. 60/80 cm - visina grma


pl. 9 - veličina kontejnera/lončića

50 cm - veličina jame za sadnju

8/10 - opseg debla kod stablašica izraženo u cm

Ø - prsni promjer debla

I. RADOVI UZ OBJEKTE / zidovi i obloge fasada

redni broj	opis radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	iznos
1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.1. Sedreni zidovi uz temelje objekata.					
1.1.1. Iskop kanala za temelj.					
	Iskop terena širine 60 cm i dubine do 35 cm u odnosu na kotu zaravnatog terena. Iskop očistiti od rastresite zemlje. Iskopani materijal koristiti za poravnavanje i saniranje terena.				
	Obračun po 1 m ³ iskopa.				
	- uz objekt A.	m ³	2		
	- uz objekt C.	m ³	10		
	- uz objekt Dp.	m ³	2		
1.1.2. Šljunčani nabačaj.					
	Dobava, razastiranje i nabijanje šljunka u sloju debljine do 20 cm kao tamponskog sloja ispod temelja. Moguće koristiti materijal iz iskopa ako je odgovarajuće kvalitete. Materijal koristiti i za poravnavanje terena.				
	Obračun po m ³ .				
	- uz objekt A.	m ³	1		
	- uz objekt C.	m ³	5		
	- uz objekt Dp.	m ³	1		
1.1.3. Betoniranje temelja.					
	Dobava, doprema i ugradnja betona za izradu temelja. Ugradnja betona vibriranjem. D=15 cm. U stavku je uključena oplata i podupiranje.				
	Obračun po m ³ betona.				
	- uz objekt A.	m ³	1		
	- uz objekt C.	m ³	4		
	- uz objekt Dp.	m ³	1		
	Obračun po m ² oplata.				
	- uz objekt A.	m ²	2		
	- uz objekt C.	m ²	7		
	- uz objekt Dp.	m ²	2		
1.1.2. Sedreni zidovi.					
	Zidanje kamenih zidova tipa suhozida s jednim licem visine ovisno o situaciji na terenu.				

redni broj	opis radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	iznos
	<p>Za zidanje se koriste kameni blokovi sedre, grubo obrađeni.</p> <p>Zidovi, u širini od 50 cm, se zidaju bez korištenja vezivnih materijala, ili uz minimalno korištenje vezivnih materijala, na takav način da isti nisu vidljivi na vanjskoj stijenci zida.</p> <p>Obračun po 1 m² ozidanog zida</p> <ul style="list-style-type: none"> - uz objekt A, visina zida od 0,3 do 0,6 m. - uz objekt C, visina zida 0,3 do 1,2 m. - uz objekt Dp, visina zida 0,3 do 0,8 m. 	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p>10</p> <p>30</p> <p>15</p>		
1.2.	Sedrene obloge.				
	<p>Oblaganje izloženih dijelova fasada objekata obrađenim kamenim pločama debljine 3 cm.</p> <p>Vrsta kamena je sedra.</p> <p>Ploče se lijepe certificiranim proizvodima na pripremljenu i završenu fasadu odnosno beton do minimalno 10 cm ispod kote uređenog okolnog terena.</p> <p>Fugiranje masom za fugiranje.</p> <p>Impregnacija površine nakon sušenja.</p> <p>Obračun po 1 m² obrađene plohe.</p> <ul style="list-style-type: none"> - objekt A. - objekt C. - objekt Dp. - objekt E. 	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>20</p> <p>25</p> <p>10</p> <p>70</p>		
1.3.	Kameni suhozidi (uz objekte A i C).				
1.3.1.	Priprema terena.				
	<p>Iskop i priprema terena za izvedbu kamenih suhozida.</p> <p>Iskop na dubinu do 20 cm.</p> <p>Ravnanje i nabijanje iskopa.</p> <p>Obračun po m³.</p>	<p>m³</p>	<p>10</p>		
1.3.2.	Kameni suhozidi.				
	<p>Zidanje kamenih suhozida s dva lica i širine do 60 cm, po uzoru na postojeće suhozide unutar naselja.</p>				




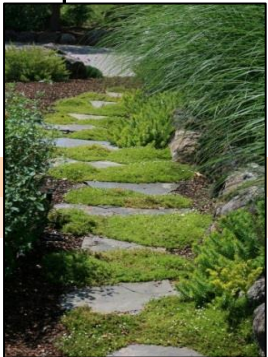
redni broj	opis radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	iznos
	<p>Obavezna upotreba lokalnog sivog kamena i/ili kamena odgovarajućeg izgleda.</p> <p>Preporučena vrsta, zbog sive boje i otpornosti na niske temperature, liskovački kamen, romanovac ili jednakovrijedno.</p> <p>Zidovi se zidaju bez korištenja vezivnih materijala, ili uz minimalno korištenje vezivnih materijala, na takav način da isti nisu vidljivi na vanjskoj stijenci zida.</p> <p>Koristi se kamen nepravilnog oblika i različitih dimenzija s tendencijom slaganja većih komada s vanjske strane zida.</p> <p>Obračun po 1 m² ožidanog zida.</p> <p>- uz objekt A, prosječna visina zida 40 cm.</p> <p>- uz objekt C, prosječna visina zida 40 cm.</p> <p><i>Napomene:</i></p> <p>- <i>okolni teren je potrebno sanirati od oštećenja.</i></p>	m m	30 70		



I. RADOVI UZ OBJEKTE...UKUPNO:


Napomene:

- *stavke uključuje sve potrebne materijale i radove i izvode se prema pravilima struke.*
- *količine predviđene ovim troškovnikom su procijenjene i ovise o stanju na terenu zatečenom po završetku građevinskih radova te ih je potrebno precizno provjeriti na terenu prije početka izvedbe.*

III. GRAĐEVINSKO-TEHNIČKI RADOVI

redni broj	opis radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	iznos
1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
	 				
	3.1. Glavne staze.				
	3.1.1. Priprema terena.				
	Iskop terena širine do 3,5 m na dubinu od 40-50 cm. Čišćenje iskopa od eventualnog otpada i korjenja. Valjanje i nabijanje iskopa uz planiranje dna iskopa. Obračun po 1 m ³ .	m ³	477,5		
	3.1.2. Drenažno-nosivi sloj.				
	Dobava, doprema i ugradnja tamponskog sloja, kamene tamponske posteljice, frakcije 16-64 mm, u sloju debljine 30-40 cm. Valjanje i nabijanje iskopa uz formiranje poprečnog nagiba od 2%. Obračun po 1 m ³ ugrađenog materijala.	m ³	382		
	3.1.3. Šljunčana podloga.				
	Dobava, doprema i ugradnja sloja sitnijeg šljunka frakcije 4-8 mm, u sloju od 5 cm. Obračun po 1 m ³ ugrađenog materijala.	m ³	48		
	3.1.4. Završna obrada - kamene ploče.				
	Dobava, doprema i ugradnja kamenih ploča. Ugrađuju se kamene ploče iz lokalnog izvora, sive boje, iste ili teksturom i bojom usklađene postojećim kamenim stazama i zidovima. Preporučena vrsta, zbog sive boje i otpornosti na niske temperature, liskovački kamen, romanovac ili jednakovrijedno. Dimenzije ploča od 40x30 cm, do maksimalnih dimenzija 100x30 cm. Debljina ploča iznosi do 8 cm. Ploče su približno pravokutnih oblika, grubo obrađenih bridova i s protukliznom obradom gazne plohe. Ploče se slažu prema detalju s fugom do 15 cm. Obračun po 1 m ² izvedene plohe.	m ²	802,2		

redni broj	opis radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	iznos
3.1.5.	Završna obrada - lomljeni kamen. Ispuna prostora između kamenih ploča lomljenim kamenom, različitih dimenzija. Moguće korištenje materijala preostalog nakon uklanjanja postojećih kamenih staza. Materijal se ugrađuje bez veziva uz obavezno nabijanje i fiksiranje. Obračun po 1 m ² izvedene plohe.	m ²	152,8		
3.1.6.	Završna obrada - ispuna fuga. Ispuna prostora između kamena kvarcnim pijeskom pomiješanim sa sjemenom <i>Dichondra sp.</i> i <i>Sedum sp.</i> Smjesa se ugrađuje uz obavezno nabijanje i vlaženje. Obračun po 1 m ³ ugrađenog materijala.	m ³	20		
	 				
3.2.	Sporedne staze - kameni nogostupi u terenu.				
3.2.1.	Priprema terena. Iskop terena širine do 1m na dubinu od 25 cm. Čišćenje iskopa od krupnijeg kamenja i korijenja korova. Niveliranje i nabijanje iskopa. Obračun po 1 m ³ .	m ³	225		
3.2.2.	Šljunčana podloga. Dobava, doprema i ugradnja sloja sitnijeg šljunka frakcije 4-8 mm. Obračun po 1 m ³ ugrađenog šljunka.	m ³	180		
3.2.3.	Završna obrada - pristupi objektu i sporedne staze u naselju. Dobava, doprema i ugradnja kamenih ploča. Ugrađuju se kamene ploče lokalnog izgleda, minimalnih dimenzija 40x30 cm, a maksimalnih dimenzija 80x30 cm. Debljina ploča do 6 cm. Preporučena vrsta, zbog sive boje i otpornosti na niske temperature, liskovački kamen, romanovac ili jednakovrijedno. Ploče su približno pravokutnih oblika, grubo obrađenih				

redni broj	opis radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	iznos
	<p>bridova i s protukliznom obradom gazne plohe.</p> <p>Ploče se slažu prema detalju na pripremljen teren i šljunčanu posteljicu uz obavezno nabijanje.</p> <p>Ovisno o situaciji na terenu ploče se ugrađuju do +2 cm iznad razine terena ili kao plitke stepenice na strminama.</p> <p>Obračun po 1 m² izvedene plohe.</p>	m ²	734		
3.2.4.	Završna obrada - sporedna staza prema prostoru za životinje.				
	<p>Ugradnja ploča od lomljenog kamena sačuvanih nakon uklanjanja postojećih staza u naselju.</p> <p>Ploče se ugrađuju na prethodno pripremljenu pješčanu podlogu u nepravilnom ritmu i na razmacima većim od standarda.</p> <p>Po potrebi nabava dodatne količine ploča.</p> <p>Obračun po 1 m² izvedene plohe.</p>	m ²	166		
3.3.	Nadpoklopci šahti.				
	<p>Izvedba, doprema i ugradnja metalnih kada po mjeri za ugradnju iznad tipskih metalnih poklopaca šahti.</p> <p>Kade se izvode od nehrđajućeg materijala, dimenzija 88x59x15 cm s ugrađenim ručkama za lakše podizanje.</p> <p>Ručke moraju biti izvedene tako da se ne vide kada se poklopac ne koristi.</p> <p>Ispuna kada materijalom kao i staza uz pažljivo slaganje uzorka kako se nadpokloac ne bi vidio.</p> <p>Komplet.</p>	komplet	75		
					
3.4.	Kameni podzidi / suhozidi - amfiteatar.				
3.4.1.	Iskop i priprema terena.				
	<p>Iskop i priprema terena za izvedbu kamenih suhozida.</p> <p>Iskop na dubinu do 20 cm.</p> <p>Ravnanje i nabijanje iskopa.</p> <p>Obračun po m³.</p>	m ³	15		

redni broj	opis radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	iznos
3.4.2. Zidovi.					
	<p>Zidanje kamenih suhozida s dva lica, širine do 60 cm, a visine do 45 cm.</p> <p>Obavezna upotreba lokalnog sivog kamena i/ili kamena odgovarajućeg izgleda.</p> <p>Preporučena vrsta, zbog sive boje i otpornosti na niske temperature, liskovački kamen, romanovac ili jednakovrijedno.</p> <p>Zidovi se zidaju bez korištenja vezivnih materijala, ili uz minimalno korištenje vezivnih materijala, na takav način da isti nisu vidljivi na vanjskoj stijenci zida.</p> <p>Koristi se kamen nepravilnog oblika i različitih dimenzija s tendencijom slaganja većih komada s vanjske strane zida.</p> <p>Obračun po 1 m² izvedenog zida.</p>	m ²	60		
3.5. Kameni podzidi / suhozidi - ložište.					
3.5.1. Iskop i priprema terena.					
	<p>Iskop i priprema terena za izvedbu kamenih suhozida.</p> <p>Iskop na dubinu do 20 cm. Ravnanje i nabijanje iskopa.</p> <p>Obračun po m³.</p>	m ³	0,6		
3.5.2. Zidovi.					
	<p>Zidanje kamenih suhozida s dva lica, širine do 60 cm, a visine 45-50 cm, kružne forme.</p> <p>Obavezna upotreba lokalnog sivog kamena i/ili kamena odgovarajućeg izgleda.</p> <p>Preporučena vrsta, zbog sive boje i otpornosti na niske temperature, liskovački kamen, romanovac ili jednakovrijedno.</p> <p>Zidovi se zidaju bez korištenja vezivnih materijala, ili uz minimalno korištenje vezivnih materijala, na takav način da isti nisu vidljivi na vanjskoj stijenci zida.</p> <p>Koristi se kamen nepravilnog oblika i različitih dimenzija s tendencijom slaganja većih komada s vanjske strane zida.</p> <p>Obračun po 1 m² izvedenog zida.</p>	m ²	5,5		



redni broj	opis radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	iznos
	Ispuna prostora nastalog izvedbom zida lomljenim kamenom, frakcijom 32-64mm, do visine sloja od 35-40 cm. Obračun po 1 m ³ ispune.	m ³	0,35		
3.6.	Izrada parkirališta na ulazu u naselje				
3.6.1.	Iskop i priprema terena.				
	Iskop terena dubine do 35 cm u odnosu na kotu zaravnatog terena. Iskop očistiti od rastresite zemlje. Obračun po 1 m ³ iskopa.	m ³	350		
3.6.2.	Izrada nasipa od kamenog materijala iz iskopa				
	Izrada nasipa od kamenog materijala iz iskopa. Zbijanje u slojevima. Koristiti probrani materijal pogodan za izvedbu nasipa. Obračun po 1 m ³ nasipa.	m ³	1100		
3.6.3.	Ručno i strojno planiranje posteljice				
	Ručno i strojno planiranje posteljice s ravnanjem podloge nasipanjem i zbijanjem s točnošću +/-2cm. Obračun po 1 m ² izvedene posteljice.	m ²	1000		
3.6.4.	Nasipanje tamponskim materijalom				
	Nasipanje tamponskim materijalom, uz zbijanje u slojevima. Prosječna debljina tamponskog nasipa = 30cm. Obračun po 1 m ³ tamponskog nasipa.	m ³	300		
3.6.5.	Odvoz viška iskopanog materijala				
	Odvoz iskopanog materijala - rastresite zemlje Obračun po 1 m ³ odvezenog materijala.	m ³	350		

III. GRAĐEVINSKO-TEHNIČKI RADOVI...UKUPNO:*Napomene:*

- stavke uključuje sve potrebne materijale i radove i izvode se prema pravilima struke.
- količine predviđene ovim troškovnikom su procijenjene i ovise o stanju na terenu zatečenom po završetku građevinskih radova te ih je potrebno precizno provjeriti na terenu prije početka izvedbe.

SVEUKUPNO: